

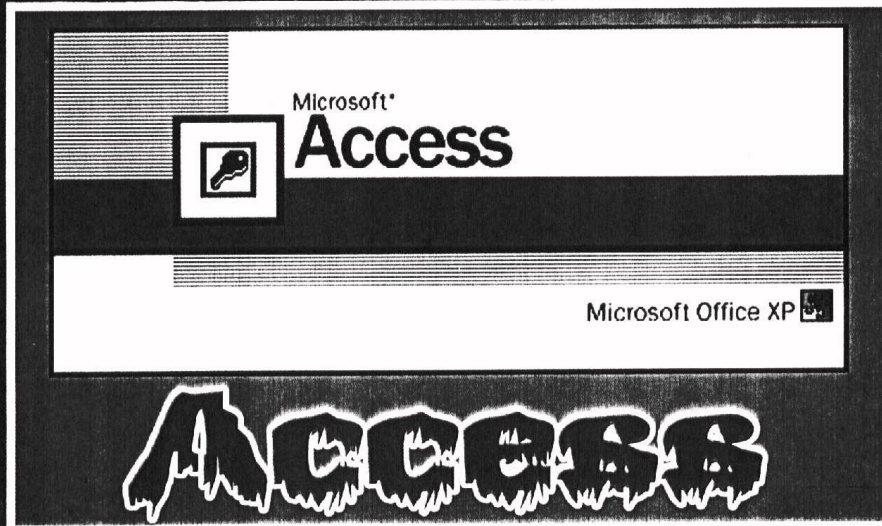


5

موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت



قواعد البيانات باستخدام أكسس Access XP



تتميز ببساطة على قواعد البيانات وقوائمها واستخدامها
إنشاء وإدارة قواعد البيانات من خلال برنامج Access XP
من البداية وحتى تصميم قواعد البيانات لإنشاء الأعمال المختلفة
هذه الموسوعة تؤهلك للمصطلح على شهادة ICDL

مراجعة علمية ودعم فني

خالد محمد خالد

KHALED MOHAMED KHALED
Internet specialist diploma

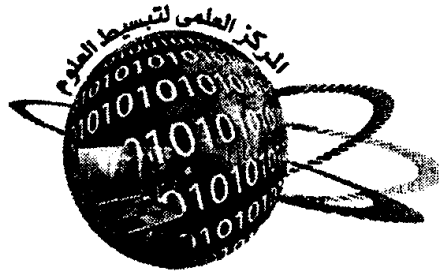
إعداد

مختار محمد المتولي



بسم الله الرحمن الرحيم
نرفع درجته من نشاء وفوق كل ذي علم عليم
صدق الله العليم

الناشر



المركز العلمي لتبسيط العلوم

٢٣ حسن رفعت، سيدى بشر، إسكندرية

تليفون: ٥٢٩٨٤٢٨ - فاكس: ٥٢٩٨٤٢٨

International: 0106367467

www.books4internet.com

scss@books4internet.com

موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت

(الكتاب الخامس)

Microsoft Access XP

إعداد

مؤثر محمد المنوي

Mokh2000@yahoo.com

المراجعة العلمية و الدعم الفني

خالد محمد خالد



إهداء

كم تمنيت أن يوفقني الله سبحانه وتعالى لعمل هذا العلم النافع
وبفضل دعاء والدي و والدتي حفظهما الله سبحانه وتعالى
ومساندة زوجتي الفاضلة لي
كان هذا الكتاب الذي أهديه لهم جميعاً ...

شكر وتقدير

كم سعدت عندما يولد أول كتاب لي بين يد أمينة كيد المهندس
الفاضل/خالد محمد خالد أستاذي العزيز الذي مد لي يد العون ليصنع من
طاقتي الكامنة علم ينتفع به بفضل الله تعالى ، جزاه الله خيراً ..
فبفضل أمانته العلمية قد وضع لي منهجاً علمياً سليماً لإعداد
هذه الموسوعة التي أخرجت من خلالها كل خبرتي أثناء عملي بجامعة
الإسكندرية و خبيراً للشبكات بعدد من مستشفيات وشركات مصرية
ومدرساً بعدد من معاهد الإسكندرية التعليمية ، وهذه السلسلة ثمرة هذه
الخبرة طوال ١٢ عاماً ..

أدعو الله سبحانه وتعالى أن يتقبل هذا العمل ويجعله في ميزان حسناتنا ..

ح / مختار محمد المتولي



هذه المادة العلمية تعبر عن رأى
المؤلف دون أدنى مسؤولية على
الناشر .

تحذير :
حقوق الطبع والنشر لهذا الكتاب
محفوظة للمركز العلمى لتبسيط
العلوم ولا يجوز نشر أى جزء
من هذا الكتاب أو إختزان أى
جزء من مادته بطريقة
الإسترجاع أو نقله بأى طريقة
من الطرق الإليكترونية أو
الميكانيكية أو بالتصوير أو
التسجيل أو النسخ أو النقل دون
الرجوع إلى دار النشر وأخذ
تصريح خطى بذلك فسوف
يعرض نفسه للمسائلة القانونية
، مع حفظ كافة حقوقنا الجنائية
والمدنية ...

وبهذا العمل أودع الله سبحانه وتعالى
أن ينصر المسلمين فى كل بقاع الأرض
وأن يخلص الأقصى المبارك من أيدى اليهود ...

رقم الإيداع بدار الكتب : ٢٠٠٦ / ٢١٣٩٦

ISBN: 977-6197-23-x



كلمة الناشر

بعد النجاح الباهر لموسوعة التجارة الإلكترونية (لـ خالد محمد خالد) ، إنهالت علينا الرسائل البريدية والمكالمات التليفونية لعمل موسوعة للكمبيوتر والإنترنت ، ففكرنا كثيراً بالصورة التي تظهر بها هذه الموسوعة لتكون الأولى من نوعها لخدمة شباب الأمة العربية والإسلامية فكانت موسوعة " أسرار الكمبيوتر والإنترنت " وقد بعدنا كثيراً عن كلمة تعليم لأننا لا نريد "تعليم" بل نريد "إستخدام" ، فما فائدة التعليم بدون إستخدام ؟! لذلك عزمنا على تقديم هذه الموسوعة على شكل أسرار هامة للعمل و إستخدام الكمبيوتر والإنترنت كما ينبغي ..

وقمنا بتشكيل لجنة من قبل المركز العلمى لمقابلة العديد من معدى كتب الكمبيوتر (كتب الإنترنت سيقوم بكتابتها المهندس/ خالد محمد خالد) والحمد لله قد وجدنا طاقة كامنة غير مستغلة الإستغلال الجيد داخل المهندس/ مختار محمد المتولى الخبير فى تدريس الأوفيس والويندوز والشبكات بمدينة الإسكندرية ... وتقابلنا معه وحددنا له المواد العلمية ومحتويات الموسوعة فما كان عليه إلا أن قدم لنا هذه المفاجئة التى ستال إعجابكم بأمر الله .. ستجدون الصدق فى شرح المادة العلمية بعيداً عن الحشو والرسومات التى تملأ الكتب بدون فائدة ..

وحددنا لموسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت جزأين ، **الجزء الأول** هى سبعة كتب تشرح المواد العلمية التى تؤهلك للحصول على شهادة **ICDL** وهى: مقدمة فى الحاسب الآلى - ويندوز - وورد - إكسيل - أكسيس - باور بوينت - الإنترنت. و**الجزء الثانى** سيمتد كتبه بأمر الله إلى ما لا نهاية حيث أن أسرار الكمبيوتر والإنترنت لم ولن تنتهى مع تقدم التكنولوجيا الهائلة ..

وكما وجد فينا م/ مختار محمد المتولى الصدق في تقديم المعونة والمشورة ، نتقدم لكل من لديه طاقة علمية كامنه بداخله ويريد إخراجها لينتفع بها أمثنا العربية فما عليه إلا أن يتصل بالمهندس خالد محمد خالد وسيجد يد العون ممدودة بأمر الله ...

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم :

(لا تزول قدما عبد يوم القيامة حتى يسأل عن عمره فيم افناه
؟ و عن علمه فيم فعل فيه ؟ وعن ماله من اين اكتسبه
؟ و فيم انفق ؟ و عن جسمه فيم ابلاه ؟) ..
صدق رسول الله ..

مع خالص تحيات

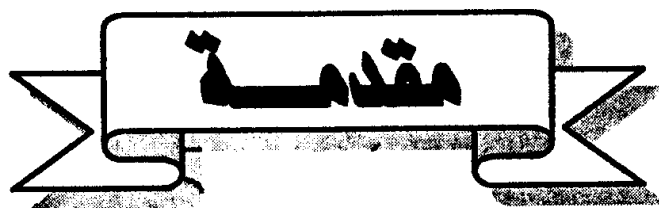
المركز العلمي لتبسيط العلوم

المدير العام

ح/ خالد محمد خالد

رئيس مجلس الإدارة

ح/ عبد الرزاق محمد خالد



هل تخيلت يوماً ما أن تقتنى سلسلة من كتب الكمبيوتر تكون في مجملها موسوعة تأخذ بك خطوة خطوة من مرحلة شراء الكمبيوتر و تحديد مواصفاته حتى مرحلة إحتراف لغة العصر (الكمبيوتر و الإنترنت) .

بل و الحصول على أشهر الشهادات الدولية في مجال إستخدامات الكمبيوتر شهادة **ICDL** الرخصة الدولية لقيادة الكمبيوتر . الآن أقدم لك عزيزى القارئ سلسلة **(أسرار الكمبيوتر والإنترنت)** أول سلسلة من نوعها تنضم للمكتبة العربية في علوم الكمبيوتر و الإنترنت .

في البداية

أود أن أطمئنك عزيزى القارئ أننى سأستخدم المصطلحات العربية إلى جانب الإنجليزية "وهى قليلة و سهلة و غير معقدة " حتى يتسنى للقارئ التعامل مع أجهزة الكمبيوتر بسهولة و يسر فالعمل على البرامج المعربة مثل مجموعة برامج **Office** يفقد المستخدم مهارات كبيرة فى التعامل مع الأجهزة الحديثة فنسبة المستخدمين للواجهات الإنجليزية "لاحظ أنها سهلة جداً " حوالى ٩٥% أما عدد مستخدمى البرامج ذات الواجهات العربية تماماً قليل جداً .

ولاحظ أن الذى بدأ بإستخدام الواجهة الإنجليزية يستطيع التعامل مع الواجهات العربية و العكس ليس صحيح . فقط قم بدراسة هذا الكتاب و بعد أن تنتهى سترى نفسك تستخدم البرنامج بسهولة تامة.



و هذه الشهادة تعتبر بمثابة جواز السفر للتعين في الوظائف المرموقة فهي تثبت لصاحب العمل أنك على دراية جيدة بالجوانب المختلفة للتعامل مع الكمبيوتر و برامج المختلفة سواء كان العمل في مصر أو في دول عربية أو أجنبية حيث أنها شهادة دولية تستخدم منهج موحد طبقا لإصدار المؤسسة الأوروبية للرخصة الدولية لقيادة الكمبيوتر، وقد أكتسبت شهادة **ICDL** في السنوات القليلة الماضية شهرة و إعتراف كبير لدى جميع منظمات الأعمال و الشركات.

وللحصول على هذه الشهادة يمكنك متابعة هذه السلسلة التي تغطي مناهج شهادة الرخصة الدولية و هي ٧ وحدات " **7 Modules** " تصدر في ٧ كتب .
بعد ذلك تقوم بأداء إمتحان دولي على كل وحدة "كتاب " (في أى من مراكز الكمبيوتر المعتمدة من هيئة اليونسكو في مصر) و بعد اجتياز الإمتحانات كلها تحصل على الشهادة المعتمدة من هيئة اليونسكو . " يمكنك أداء الإمتحان باللغة العربية أو الإنجليزية " و لكن لاحظ أنك لو أدت الإمتحان باللغة العربية سيتم إثبات ذلك بالشهادة .

و المناهج التي تغطيها الرخصة الدولية هي كالتالي :

الوحدة الأولى Module 1

مفهوم تكنولوجيا المعلومات " مقدمة في الكمبيوتر و مكوناته "

Concepts of Information technology

Module 2 الوحدة الثانية

إستخدام الكمبيوتر وإدارة الملفات "بإستخدام Windows"

Using the Computer and Managing Files

Module 3 الوحدة الثالثة

معالجة الكلمات "بإستخدام برنامج الكتابة Word"

Word Processing

Module 4 الوحدة الرابعة

جداول البيانات "بإستخدام برنامج Excel"

Spreadsheets

Module 5 الوحدة الخامسة

قواعد البيانات "بإستخدام برنامج Access"

Databases

Module 6 الوحدة السادسة

العروض "بإستخدام برنامج Power Point"

Presentations

Module 7 الوحدة السابعة

المعلومات و الإتصالات "بإستخدام شبكة الإنترنت"

Information and Communications

هذا الكتاب

• **هو الكتاب الخامس** في موسوعة (أسرار الكمبيوتر و الأنترنت)

و يحتوي على شرح لبرنامج قواعد البيانات الشهير آكسيس **Access XP** و كيفية تشغيله و تصميم قاعدة البيانات من خلاله، وتشغيل البيانات بها و الحصول على المعلومات المفيدة و تطبيق ذلك في مؤسسات الأعمال المختلفة .

و يؤهلك هذا الكتاب لاجتياز الامتحان الخامس من منهج **ICDL** الخاص

بـ قواعد البيانات **Databases**

و لكن لاحظ أن الإمتحان يمكن أن يكون من خلال **Access 2000**

و هو لا يختلف كثيراً عن **Access XP** ، و لكننا قصدنا في هذا الكتاب أن

نتناول **Access XP** حتى يشمل الكتاب على شرح لأحدث الإصدارات

ليكون نافعاً لاجتياز إمتحان **ICDL** و كذلك معرفة أحدث إصدارات

البرنامج .

ملحوظة : مرفق مع هذا الكتاب مجموعة من التدريبات و أجوبتها .

@ ننتقل الآن إلى الفصل الأول أبقوا معنا



الفصل الأول

قواعد البيانات
و برنامج Access



- مفاهيم أساسية
- مفهوم قواعد البيانات
- فتح برنامج Access XP
- عناصر (مكونات) قاعدة البيانات

مفاهيم أساسية:

في الأجزاء السابقة من هذه الموسوعة (موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت) وهي كتب IT, Windows, Word, Excel أثرت البدايات السريعة حيث أن هذه البرامج واضحة إلى حد كبير لقطاع كبير من المستخدمين بالإضافة لسهولة البداية معها ولكن مع برنامج Access XP وجدت أنه من الأفضل إيضاح بعض النقاط الأساسية قبل الشروع في البرنامج و بناء قواعد البيانات و التعامل معها .

الفرق بين البيانات و المعلومات:

البيانات هي مجموعة من النصوص أو الأرقام أو الصور أو غيرها من المدخلات و هي في حد ذاتها على صورتها كبيانات لا تستفيد منها المنظمات أو الشركات بدرجة كبيرة إلا إذا قامت بتشغيلها ببرنامج كمبيوتر لتكوين قاعدة بيانات تحتوي على المعلومات و لذلك تعتبر المعلومات بيانات قد تم معالجتها أو تشغيلها لاستفيد منها

ماهية برامج إدارة قواعد البيانات:

هي برامج جاهزة تقوم بمكنة الأعمال، و تتشابه هذه البرامج إلى حد ما في مفهوم العمل و لكن كل شركة تستخدم البرنامج المناسب بحسب: طبيعة العمل بالشركة و إمكانيات الشركة المادية لشراء البرنامج و إمكانيات فريق العمل بقسم الحاسب (تكنولوجيا المعلومات IT) و من هذه البرامج:

ORACLE 10

VISUAL FOX Pro. 9

SQL Server 2005 (Structured Query Language)

ACCESS XP

و يعتبر برنامج Access XP من أسهل و أسرع البرامج في تصميم قواعد البيانات و لكنه لا يكون مناسب للشركات كبيرة الحجم المتعددة الفروع و التي عادة ما تستخدم برنامج قوى لقواعد البيانات مثل ORACLE 10 و لكنه يعاب عليه سعره العالي جداً و الذى بسببه تحجم الكثير من الشركات عن شراؤه .

ماهي قاعدة البيانات :

قاعدة البيانات Database هي عبارة عن مجموعة من البيانات المترابطة و التي تمكنا من إستخراج المعلومات المفيدة، و ستجد قاعدة البيانات برنامج Access تختلف عن صفحات Word أو ورقات Excel حيث أنها لا تتكون من صفحة أمامك بها جميع البيانات واضحة و تقوم بالكتابة و الإلغاء و التعديل كما تريد . بل تختلف قليلاً حيث تتكون من مجموعة من العناصر أو الكائنات Objects .

و هناك العديد من أمثلة قواعد البيانات تجد الكثير منها في الفنادق و المحال التجارية و الشركات و سنستخدم مثلاً لقواعد البيانات خلال هذا الكتاب و هو قاعدة بيانات Database لتنظيم العمل بمستشفى جده الإستثماري

و يتم من خلالها إدخال بيانات الأطباء (الاسم ، التخصص ، العنوان ، ... الخ) في شكل جدول Table و هناك مجموعة جداول أخرى لبيانات مرتبات الأطباء و بيانات المرضى و يتم ربط هذه الجداول بعلاقات Relations لتحصل من قاعدة البيانات على معلومات مفيدة عن طريق الاستفسارات Queries و تظهر المعلومات في شكل منقح و جمالي يسمى النماذج Forms كذلك يتم إدخال البيانات للجداول عن طريق أشكال جذابة تسمى نماذج الإدخال Forms و في النهاية يمكنك طباعة هذه المعلومات على شكل تقارير Reports و يتم ربط نماذج الإدخال و التعامل مع قاعدة البيانات من خلال واجهات رسومية (لوحات التبديل) Switchboard

شكل قاعدة البيانات بعد إنشائها :

سنوضح في هذا الجزء شكل قاعدة البيانات التي ستستطيع إنشاؤها الله من خلال هذا الكتاب إنشائها و تظهر عند فتحها على الصورة (لاحظ أنه سيمكننا تغيير هذه الصورة)



و عند النقر على العناصر مثل (إدخال بيانات الأطباء) تظهر النافذة التالية:

و عند النقر على (إدخال بيانات المرضى) تظهر النافذة التالية:

فتح برنامج Access

– يمكنك فتح برنامج Access مثل بقية برامج مجموعة Office من خلال النقر على قائمة البداية Start ثم تنتقل بالماوس من خلالها لقائمة البرامج Programs ثم بعد ذلك قم بالنقر على برنامج Microsoft Access XP

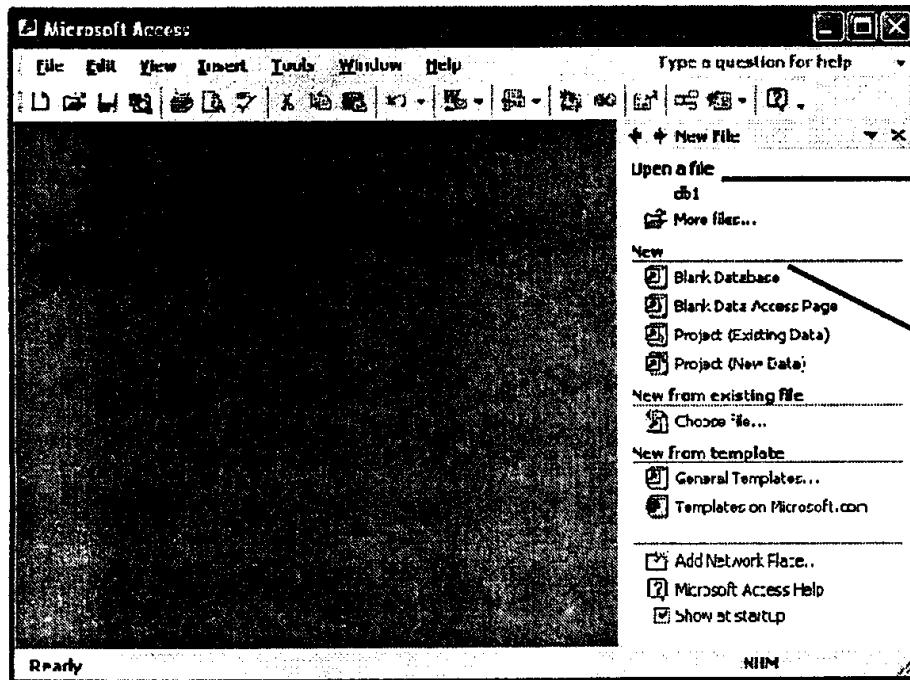
– كذلك يمكنك النقر المزدوج على اختصار البرنامج Short Cut الذي من الممكن



Microsoft Access

أن يكون موجود على سطح المكتب كالشكل التالي:

و يظهر برنامج Access بعد فتحه كما بالشكل التالي:



قواعد بيانات

قديمة يمكنك

فتحها

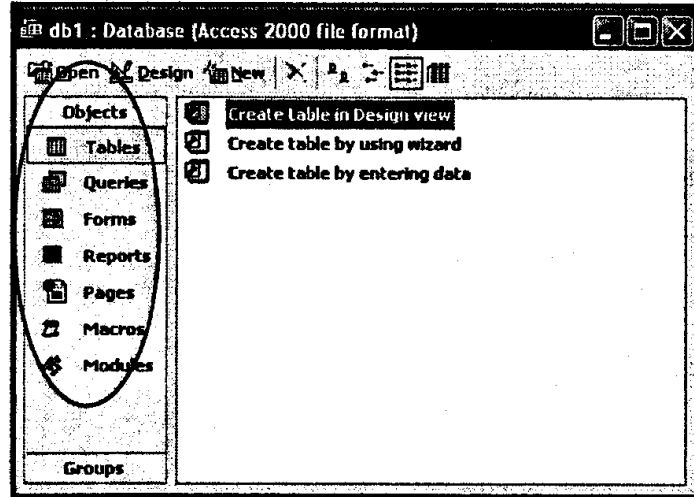
قاعدة بيانات

جديدة فارغة

و بعد النقر على الخيار قاعدة بيانات فارغة Blank Database يقوم البرنامج بفتح نافذة خاصة لتقوم بتسمية قاعدة البيانات و إختيار مكان حفظها ثم تنقر على زر Ok ليتم إنشاء قاعدة البيانات الفارغة كهيكل ثم تبدأ بعد ذلك في تعبئة البيانات و إنشاء العلاقات و هذا ما سنتناوله في الأجزاء القادمة .

عناصر (كائنات) قاعدة البيانات : Objects

تظهر قاعدة البيانات الفارغة بعد إنشائها كما بالشكل التالي:



و تظهر مجموعة العناصر لقاعدة البيانات في الجهة اليسرى من الشاشة و هي بالترتيب:

١ - الجداول : Tables

يختص هذا العنصر بإنشاء الجداول حيث أن إنشاء الجداول هو الخطوة الأولى في بناء قاعدة البيانات فالجداول هي أساس قاعدة البيانات و المكون الرئيسي فيها ، و بعد ذلك يتم ربط هذه الجداول مع بعضها كما سنرى فيما بعد .

٢ - الاستعلامات : Queries

هذا العنصر خاص بإنشاء و تصميم الاستعلامات وهي تشبه إلى حد كبير الجداول السابقة و لكن تتميز عنها بأنها تخضع لشروط معينة تضعها أنت بنفسك لإنتخاب مجموعة من البيانات وفقاً لهذه الشروط لذا فهي هامة جداً بقاعدة البيانات .

٣ - النماذج Forms:

يختص هذا العنصر بإنشاء النماذج و هي الواجهات الجذابة لإدخال أو عرض البيانات

٤ - التقارير Reports:

يختص هذا العنصر بإنشاء التقارير و هي الصفحات التي يتم طباعتها و هي تظهر تلخيص المعلومات التي تريدها من قاعدة البيانات .

٥ - الصفحات Pages:

يختص هذا العنصر بتصميم الصفحات التي ستنتشر من خلالها البيانات على الإنترنت .

٦ - وحدات الماكرو Macros:

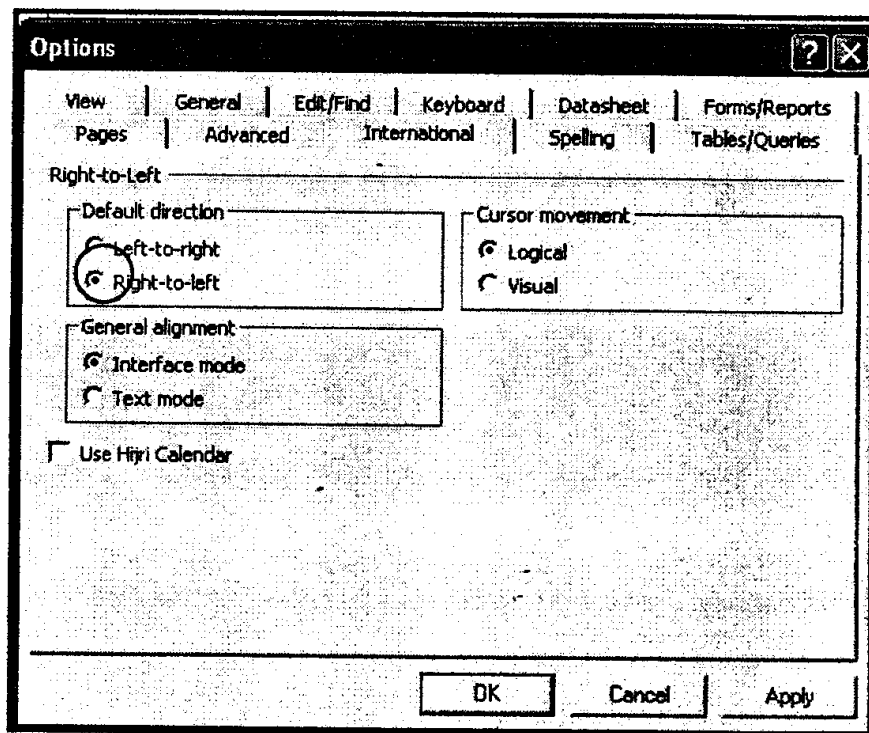
يختص هذا العنصر بتصميم وحدات ماكرو و هي عبارة عن برامج صغيرة يمكنك من خلالها تنفيذ مهام معينة مثل فتح أو غلق نموذج معين أو للانتقال لسجل معين .

٧ - وحدات نمطية Modules:

يختص هذا العنصر بتصميم برامج عن طريق لغة Visual Basic لأداء وظيفة معينة

تعديل إتجاه البرنامج إلى اللغة العربية:

إذا كنت ستستخدم برنامج Access في إنشاء قواعد بيانات باللغة العربية فيفضل أن تحول الإتجاه الافتراضى للبرنامج إلى اللغة العربية بدلاً من الإنجليزية حتى لا تتعرض لظهور الجداول و النماذج بإتجاه الجهة السرى . و يتم ذلك من خلال فتح قائمة الأوامر (أدوات) Tools و إختيار الأمر (خيارات) Options و منه تختار الكارت الحوارى (دولى) International ثم من الجزء (الإتجاه الافتراضى) Default Direction قم بالتأشير على الخيار (اليمن لليسار) Right-to-left و ذلك كما يظهر بالشكل التالى:



@ ننتقل الآن إلى الفصل الثانى أبقوا معنا



'No Comment

الفصل الثاني

إنشاء قاعدة البيانات الخطوة الأولى (أجداول Tables)

- مفاهيم أساسية
- أنواع الحقول
- إنشاء الجداول بطريقة عرض التصميم
- النمذجة
- إدخال البيانات بالجداول
- إنشاء الجداول باستخدام المعالج
- تنسيق الجداول
- تعديلات الجداول
- إنشاء العلاقات بين الجداول

إنشاء قاعدة البيانات خطوة ١ (الجدول)

الفصل الثاني

مفاهيم أساسية:

كما سبق و أوضحنا في الفصل السابق أن الجداول هي المكون الرئيسي لقاعدة البيانات - و التي تتكون من عدة جداول - إلى جانب العناصر الأخرى .
و يظهر الجدول كما في الشكل التالي:

ID	Name	Gender	Job Title	Date of birth	Tel	Address
1	علي الناجي	Female	منع و أعصاب	17/02/1973	1,26E+08	سیدی جابر
2	حسن القاسم	Male	عظام	15/07/1945	1,21E+08	میامی
3	نبوی الشافعی	Female	نساء و توليد	17/03/1980	1,01E+08	لوران
4	السید عبد الحمید		نساء و توليد			میامی 0

Record السجل

Fields الحقل

السجلات Records

و هي الصفوف بالجدول و هي مجموعة من البيانات حول عنصر واحد كإسم الشخص و تاريخ ميلاده و تليفونه

الحقول Fields

و هي أعمدة الجدول و تمثل نوع واحد فقط من البيانات مثل حقل (عمود) الأسم أو حقل تاريخ الميلاد

- و عند الشروع في إنشاء الجداول من خلال برنامج Access يجب الأخذ في الاعتبار خصائص الحقول حيث أن البيانات التي ستضعها بداخل الحقل ستجعلك تختار نوع معين من أنواع الحقول التي يوفرها البرنامج حتى تستطيع التعامل مع هذه البيانات بعد ذلك .

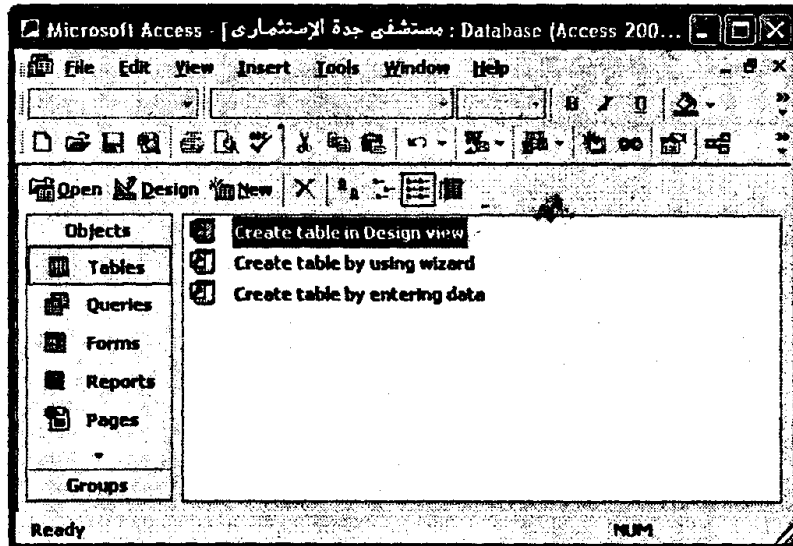
نوع الحقل	الوصف
Text نص	يحتوى على حروف أو أرقام أو علامات مثل ؟ و & بحد أقصى ٢٥٥ حرف
Memo مذكرة	يحتوى على حروف أو أرقام أو علامات مثل ؟ و & أو غيرها بحد أقصى ٦٥٥٣٥
Number رقم	يحتوى على أرقام فقط (صحيحة، عشرية، سالبة)
Date/Time تاريخ	يحتوى على التاريخ أو التوقيت
Currency عملة	يحتوى على أرقام فقط مثل حقل المرتب و يقتصرن به علامة العملة مثل (ج م) للجنيه المصرى
Auto Number ترقيم تلقائى	يحتوى على أرقام فريدة لا تتكرر لكل سجل (مرتبة أو غير مرتبة) و يستخدم عادة لحقل مثل المسلسل أو الكود
Yes/No نعم/لا	يستخدم للحقول التى لا تقبل غير قيمتين نعم أو لا مثل نجاح أو رسب أو أدى الخدمة العسكرية أو لا
OLE Object كائن	يمكن أن يحتوى على رسم أو صورة أو أحد الملفات
Hyperlink ارتباط تشعبي	يحتوى على إرتباط موقع على الإنترنت أو بملف محفوظ لديك على الإسطوانة الصلبة
Lookup Wizard شاشات البحث المساعدة	يستخدم للحقول التى لا تقبل إلا قيم معينة و يساعدك هذا الحقل على تخزين البيانات فى قائمة و تقوم بإدخال البيانات منها عند إنشاء الحقل (سيوضح فيما بعد)

يتضح من الجدول السابق تعدد أنواع الحقول و قد يظن البعض صعوبة إختيار نوع الحقل، و لكن هذا غير صحيح فبرنامج Access يعطى لك إختيارات تساعدك في ذلك كما سترى في الخطوة القادمة و هى إنشاء الجدول فهيا بنا ننشئ أول جدول بقاعدة بيانات مستشفى جدة الإستثمارى

إنشاء الجدول:

أولا : قم بفتح برنامج Access كما سبق من قائمة Start بعد ذلك قم بالنقر الأمر (قاعدة بيانات فارغة) Blank database و ذلك من قائمة الأوامر التى تظهر بالنافذة فى يمين شاشة البرنامج .

إن لم تكن القائمة قد ظهرت أمامك فقم بالنقر على أيقونة (جديد) New حتى تظهر - يظهر لك بعد ذلك مربع حوارى لإختيار اسم لقاعدة البيانات الجديدة فقم بتسميتها مستشفى جدة الإستثمارى و كذلك إختار مكان حفظ قاعدة البيانات ثم أنقر على زر (إنشاء) Create ليفتح لك البرنامج قاعدة البيانات الفارغة و التى تظهر على الشكل التالى:



ثانياً:

يوجد طريقتين لإنشاء الجداول:

الطريقة الأولى: استخدام طريقة (عرض التصميم) **design view** و فيها

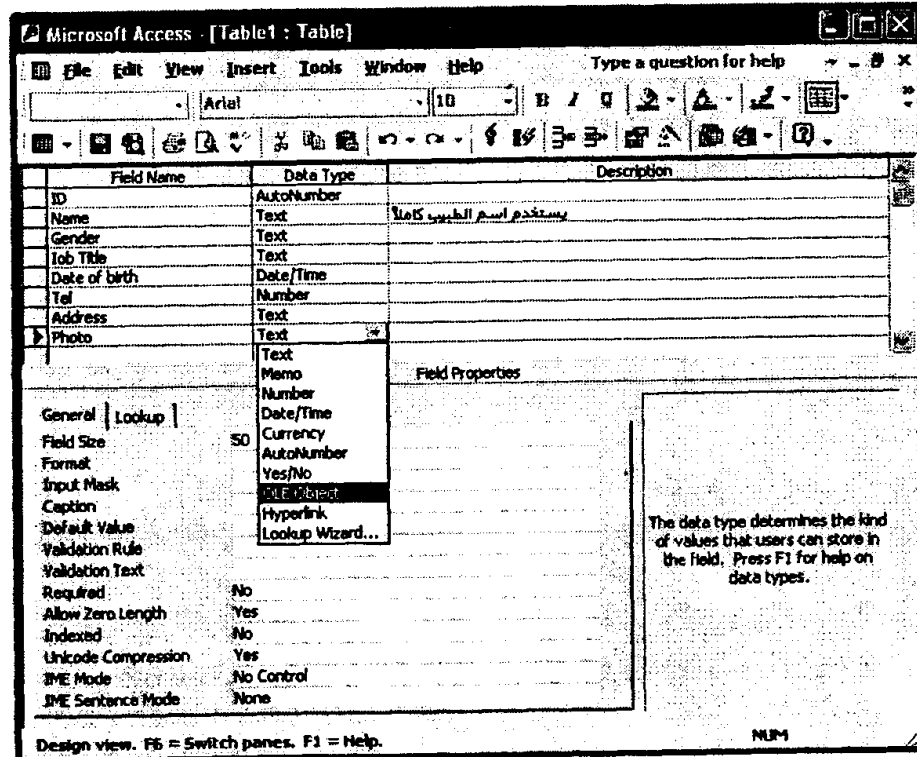
تتحكم في خيارات أنواع الحقول و أسمائها كما تريد

الطريقة الثانية: استخدام (المعالج) **Wizard** و هو عبارة عن قوالب جاهزة تنتقل

بك بخطوات مرتبة لتساعدك في إنشاء الجدول المناسب .

١ - إنشاء جدول بطريقة عرض التصميم: Design View

قم بالنقر على **Create table in design view**



ستجد أن البرنامج قد فتح لك نافذة مثل النافذة السابقة فقم بتعبئة بيانات حقول الجدول كالتالي:

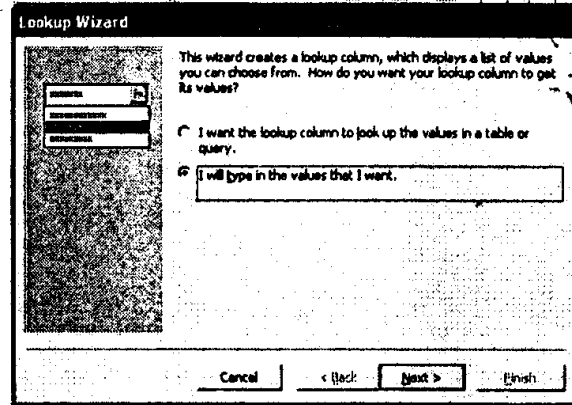
- قم باستخدام الماوس أو مفتاح Tab للتحرك في الخلايا و هي:
- خلية (اسم الحقل) **Field Name** و يكتب فيها اسم الحقل الذي تريده
 - (نوع بيانات الحقل) **Data Type** و بالنقر عليها بفتح سهم به أنواع الحقول التي سبق و أوضحناها اختر منها النوع المناسب للبيانات الحقل .
 - (وصف) **Description** يمكنك كتابة وصف معين للحقل و يظهر هذا الوصف ضمن شريط المعلومات السفلى بالبرنامج .

و الآن :

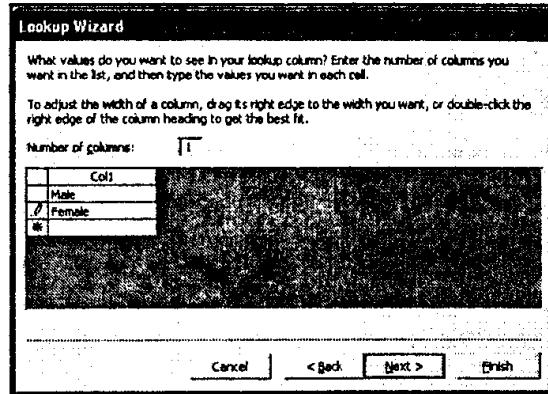
قم بملء البيانات كالتالى:

- الحقل الأول اسمه الكود **ID** - و نوعه تلقائى لا يتكرر
- الحقل الثانى اسمه الاسم **Name** - نوعه **Text**
- الحقل الثالث اسمه الجنس **Gender** - و هو من النوع **Lookup wizard**
- الحقل الرابع اسمه الوظيفة **Job Title** - نوعه **Text**
- الحقل الخامس اسمه تاريخ الميلاد **Date of birth** - و هو من النوع **Date/Time**
- الحقل السادس اسمه التليفون **Tel** - و هو من النوع الرقمى **Number**
- الحقل السابع اسمه العنوان **Address** - و هو من النوع النصى **Text**
- الحقل الثامن اسمه **Photo** - و هو من النوع كائن **Object**
- و يمكنك إضافة حقول أخرى كحقل ملاحظات و يكون نوعه **Memo** أو الخدمة العسكرية و يكون نوعه **Yes/No** و هكذا .
- كيفية تنفيذ الحقل الثالث **Gender**:

قم بكتابة اسم الحقل فى خلية اسم الحقل ثم انتقل إلى خلية نوع الحقل و اختر **Lookup wizard** و ستجد البرنامج قد فتح لك النافذة التالية:



قم بالتأشير على الخيار الثاني **I will type in the values that I want** بعد ذلك قم بالنقر على زر التالي **Next** ليظهر لك المربع التالي:



قم بالنقر في الخليتين بالأسفل و أكتب (ذكر) **Male** و (أنثى) **Female** ثم انقر على التالي **Next** بعد ذلك انقر على **Finish** و ستلاحظ أن نوع البيانات قد قد ظهر على أنه من النوع النص **Text** ،

و بعد تنفيذ الخطوات السابقة و عند التعامل مع الجدول سيظهر حقل **Gender** كالتالي:

Doctors : Table			
	ID	Name	Gender
	1	أحمد عبد العزيز	
*	(AutoNumber)		Male
			Female

بعد إنهاء خطوة تحديد أنواع الحقول يبقى لنا تعيين المفتاح الأساسي **Primary Key**

ثالثاً : ما هو المفتاح الأساسي Primary Key

هو أحد الحقول المميزة للجدول و التي لا تتكرر به القيم عبر السجلات المختلفة و يكون مفيد في عمليات إنشاء العلاقات بين الجداول و عمليات الفرز و البحث، و لذلك يكون حقل (كود الطبيب) ID حقل مناسب كمفتاح أساسي Primary Key ، و لتعيين حقل ID كمفتاح أساسي قم بالنقر على حقل ID بزر الماوس الأيمن و اختر Primary Key كما يظهر بالشكل الموضح

Field Name	Data Type	
Primary Key	AutoNumber	
Cut	Text	اسم الطبيب كاملاً
Copy	Text	
	Text	
	Date/Time	
	Number	

و بعد تعيين حقل ID كمفتاح أساسي يظهر الحقل و بجانبه علامة مميزة تدل على أنه قد أصبح مفتاح أساسي و ذلك كما بالشكل التالي:

Field Name	Data Type	
ID	AutoNumber	
Name	Text	الطبيب كاملاً
Gender	Text	
Job Title	Text	

رابعاً : حفظ الجدول:

بعد تعيين المفتاح الأساسي قم بالنقر على أيقونة الحفظ Save ليفتح لك البرنامج الشكل التالي فقم بكتابة اسم الجدول و هو الأطباء Doctors ثم Ok

Save As

Table Name:

Doctors

OK

Cancel

الفهرست:

عملية الفهرسة تكون هامة في قواعد البيانات كبيرة الحجم حيث أن الفهرس يساعد على إيجاد الحقول بطريقة أسرع و يمكنك إنشاء فهرس لحقل معين من خلال فتح قاعدة البيانات ثم النقر على عنصر **Table** بعد ذلك يتم النقر على أيقونة (عرض

التصميم) **Design View** ليظهر الجدول كما بالشكل التالي

Field Name	Data Type	
ID	AutoNumber	كود الطبيب
Name	Text	يستخدم اسم الطبيب كاملاً
Gender	Text	
Job Title	Text	
Date of Birth	Date/Time	
Tel	Number	
Address	Text	

Field Properties	
General	Look up
Field Size	Long Integer
New Values	Increment
Format	
Caption	
Indexed	Yes (No Duplicates)
	No
	Yes (Duplicates OK)
	Yes (No Duplicates)

قم بالنقر على خلية الفهرس **Indexed** أسفل الجدول و قم باختيار **Yes(Duplicates Ok)** و تعني فهرسة و تقبل التكرار أو **Yes (No Duplicates)** و تعني عدم قبول التكرار ، لاحظ أن حقل مثل حقل المفتاح الأساسي يكون مفهرس أوتوماتيكياً .

تعديل خصائص الحقول:

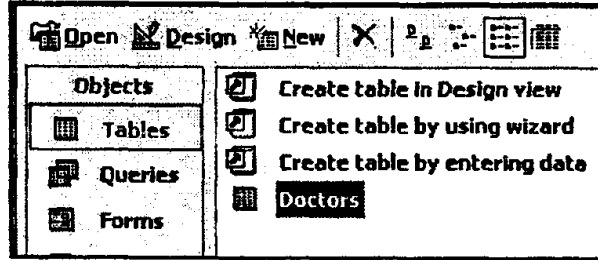
يمكن تعديل بعض خصائص الحقول التي تظهر في النافذة السفلى من نافذة إنشاء أو تعديل الجدول و يمكنك تعديل بعض القيم الإلزامية مثل سعة الحقل النصي يفترضها البرنامج ٥٠ حرف و يمكنك تعديلها وفقاً لما تريده و هكذا

إنشاء قاعدة البيانات خطوة ١ (الجدول)

الفصل الثاني

إدخال البيانات بالجدول:

بعد أن تم تصميم الجدول في المرحلة السابقة ستقوم الآن بتعبئة البيانات و لذلك قم بفتح الجدول عن طريق النقر المزدوج على الجدول كما يظهر أمامك في نافذة البرنامج :



و بعد أن يفتح الجدول أمامك قم بإدخال البيانات و ذلك باستخدام لوحة المفاتيح و الانتقال بين الحقول في نفس السجل باستخدام الماوس أو مفتاح **Tab** أما الانتقال للسجل التالي فيستخدم مفتاح **Enter** أو الماوس .
و يظهر الجدول بعد تعبئة بالبيانات كما بالشكل التالي:

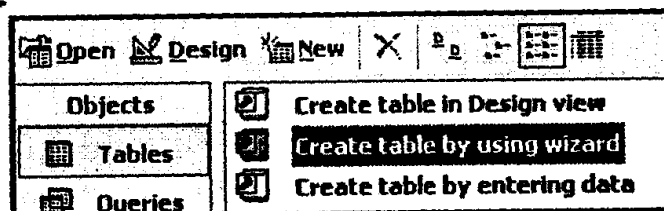
Microsoft Access - [Doctors : Table]							
File Edit View Insert Format Records Tools Window Help							
Name Traditional Arabic ١٢							
ID	Name	Gender	Job Title	Date of birth	Tel	Address	
1	علي التاجي	Male	دخ و أعصاب	17/02/1973	126391948	سعدى جابر	
2	حسين الشامي	Male	عظام	15/07/1965	121222268	بامي	
3	نخوى الشامي	Female	نساء و توليد	17/03/1980	101216554	لوزان	
4	هبة عبد الحميد				0		
* AutoNumber					0		

- لاحظ ظهور التعليق الذى كتبناه فى خانة **Description** فى خطوة تحديد أنواع الحقول
- ١ - للإنتقال لسجل جديد - للإنتقال للسجل الأول
- ٢ - للإنتقال للسجل الأخير - للإنتقال للسجل السابق
- ٣ - للإنتقال للسجل التالي

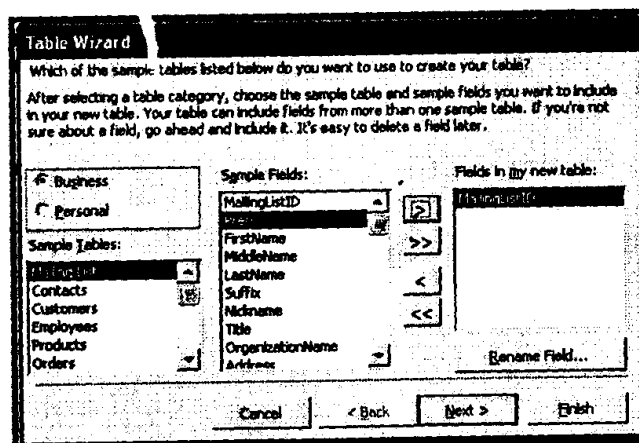
و يمكنك الذهاب لسجل مباشرة بكتابة رقمه فى الخانة المخصصة لذلك بجانب أزرار الانتقال

٢ - إنشاء جدول من خلال المعالج: Wizard

يمكنك إنشاء جدول بطريقة أخرى غير طريقة (عرض التصميم) **Design View** و هي باستخدام (المعالج) **Wizard** وذلك بالنقر على الخيار (إنشاء جدول باستخدام المعالج) **Create table by using wizard** كما بالشكل التالي:



و تظهر بعد ذلك نافذة المعالج كما بالشكل التالي:



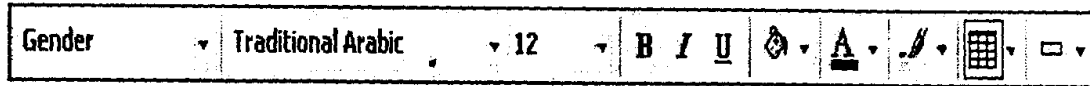
قم بإختيار نوع الجدول سواء (عمل) **Business** أو (شخصي) **Personal** ثم إختار النموذج المناسب من قائمة **Sample Table** بعد ذلك حدد الحقول التي تريد إدراجها ضمن جدولك من **Sample Field** و يمكنك إدراج هذه الحقول من خلال تحديد الحقل ثم النقر على أزرار النموذج ، و يمكنك تعديل اسم الحقل بالنقر على **Rename** ، بعد ذلك تابع خطوات المعالج بالنقر على (التالي) **Next** ثم تسمية الجدول بالاسم المناسب ثم النقر على **Next** حتى الإنتهاء ثم النقر على (إنهاء) **Finish** ليتم إنشاء الجدول .

تنسيق الجدول:

لاحظ: أنه يمكنك تطبيق تنسيقات عديدة على الجداول باستخدام الأيقونات ، و لكن استخدام هذه التنسيقات في برنامج Access محدود لأن الاستخدام الأكثر عند إدخال البيانات و عرضها سيكون من خلال النماذج كما ستري فيما بعد .

أما الجداول فهي مخازن فقط لتخزين البيانات

- يوجد عدد من الأيقونات بالبرنامج تمكنك من تنسيق البيانات بداخل الجدول و هي تتشابه إلى حد كبير مع أمثلها في باقي برامج مجموعة Office و هي تظهر بشريط الأدوات التالي:



و تظهر الأيقونات من اليمين لليسار كالتالي:

- Special effects flat** (تأثيرات خاصة: غير مفصل) لدرجة وضوح حدود الجدول
- Gridlines: Both** (خطوط الشبكة / كلاهما) لإظهار و إخفاء حدود الجدول طول، عرض
- Line Border color** لون خط الرسم/الحدود و هي لإختيار لون خطوط الجدول
- Font/for color** (لون الخط/المقدمة) لإختيار لون خط الكتابة بالجدول
- Fill/Back Color** (لون التعبئة الخلفية) لتعبئة خلفية الجدول باللون المختار
- Under Line** (تسطير) لوضع سطر تحت البيانات بالجدول
- Italic** (مائل) لتعديل الكلمات بالجدول لتصبح على الصورة المائلة
- Bold** (أسود عريض) لإظهار الكلمات بالجدول بالخط الغامق (العريض)
- Font Size** (حجم الخط) لإختيار حجم الخط الذي يظهر به البيانات بالجدول
- Font** (خط) لإختيار نوع الخط للبيانات بالجدول
- Go to Field** (الانتقال إلى الحقل) للانتقال إلى حقل معين بنفس السجل

إنشاء قاعدة البيانات خطوة ١ (الجدول)

الفصل الثاني

تعديلات بالجدول:

حذف سجل:

لحذف (إلغاء) سجل قم بالنقر بزر الماوس الأيمن على السجل حتى يتم تظليله ثم اختر من قائمة الأوامر المعروضة الأمر (إلغاء سجل) **Delete Record** و ذلك كما

يظهر بالشكل:

ID	Name	Gender	Job Title
1	علي الناجي	Male	معلم وأخصاب
2	حسن الناجي	Male	معلم
3	نوى الناجي	Female	معلمة
4	هبة عبد الله		

بعد ذلك تظهر رسالة لتأكيد عملية الحذف **Yes** أو **No**

حذف حقل:

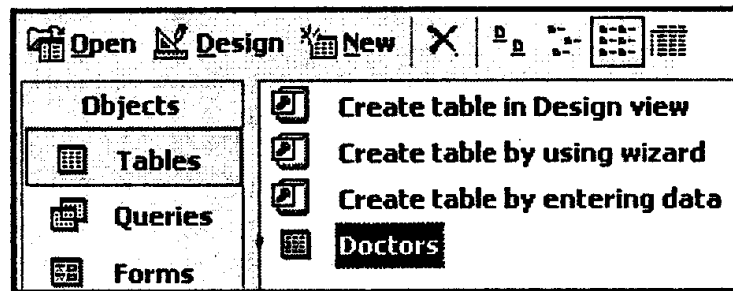
لحذف (إلغاء) حقل قم بالنقر على اسم الحقل بزر الماوس الأيمن ليتم تظليله ثم اختر من قائمة الأوامر المعروضة الأمر (حذف عمود) **Delete Column**

ID	Name	Sort Ascending	Sort Descending	Copy	Paste	Column Width...	Hide Columns	Freeze Columns	Unfreeze All Columns	Find...	Insert Column	Lookup Column...	Delete Column	Regame Column
1	علي الناجي													
2	حسن الناجي													
3	نوى الناجي													
4	هبة عبد الله													

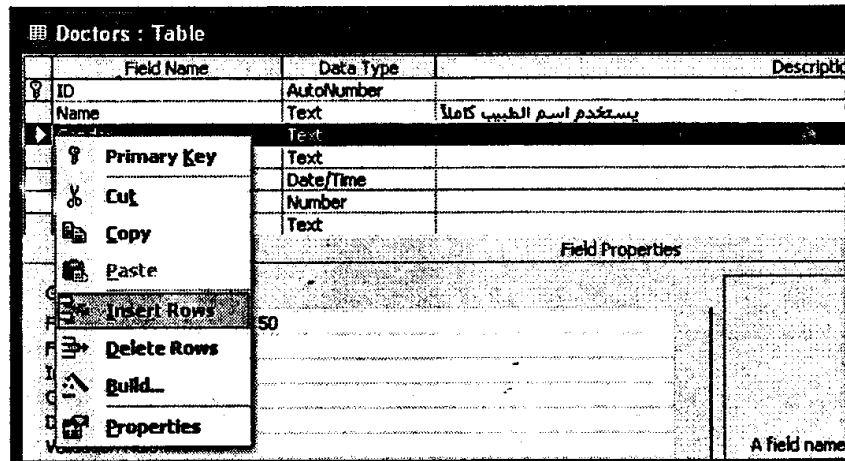
تظهر بعد ذلك رسالة تأكيد الحذف **Yes** أو **No**

إضافة الحقول:

لإضافة حقول يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن و إختيار الأمر **Insert Column** (إدراج عمود) و سيتم إدراج العمود بهذه الطريقة و لكن هذا العمود لم نحدد نوعه أو اسمه كالسابق و لذلك يجب علينا إضافة العمود بطريقة أكثر تحكماً و هي:
قم بإغلاق الجدول ثم أنقر على أيقونة (تصميم) **Design** من الشاشة الرئيسية للبرنامج كما هو موضح بالشكل



و تؤدي هذه الأيقونة لظهور نافذة تصميم أنواع الحقول و أسمائها السابقة كالتالي:



و من خلال هذه النافذة يمكنك إجراء أى تعديلات على الأعمدة و أنواعها، أو الغاء أو إضافة، و لزراع حقول قم بالنقر بزر الماوس الأيمن على الحقل الذى تريد إضافة الحقل الجديد قبله و اختر الأمر **Insert rows** (لاحظ أن الصف هنا هو الحقل)

إنشاء قاعدة البيانات خطوة ١ (أجدول)

الفصل الثاني

ضبط إتساع الحقول (أعمدة الجدول):

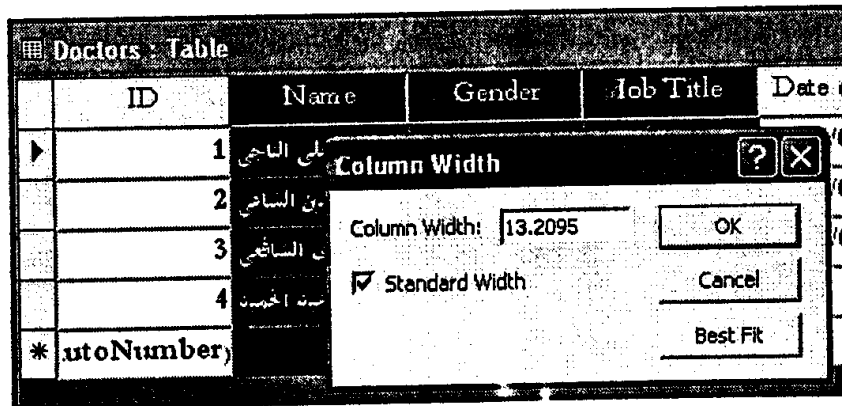
١ - بإستخدام الماوس:

و ذلك بتقريب مؤشر الماوس للمنطقة بين العمود و الذى يليه و عند تحول مؤشر الماوس لشكل السهم ذو الرأسين قم بضغط الزر الأيسر مع الثبيت و قم بسحب مؤشر الماوس فى الجهة التى تزيد من إتساع العمود .

Doctors : Table			
	ID	Name	Gender
▶	1	على التاجى	Male
	2	حسين الشامى	Male
	3	نجوى الشافعى	Female
	4	هبة عبد الحميد	

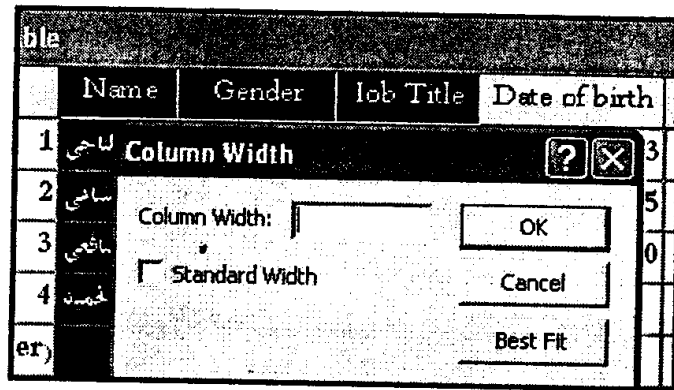
٢ - إتساع الحقول القياسى:

يمكنك ضبط إتساع الحقول بالرجوع إلى الإتساع القياسى **Standard** و ذلك من خلال تظليل الأعمدة التى تريد إستعادة العرض الافتراضى لها ثم قم بفتح قائمة الأوامر (تنسيق) **Format** و منها قم بإختيار الأمر (إتساع الأعمدة) **Column Width** ليفتح لك مربع حوارى قم بالتأشير بزر الماوس على الخيار (الإتساع القياسى) **Standard Width** ثم أنقر على **Ok** كما يظهر بالشكل



١٣ - ضبط الإحتواء الأفضل لعرض الأعمدة:

قم بتظليل الأعمدة التي تريد ضبط إتساعها ليتناسب مع البيانات بداخلها و ذلك بتقريب مؤشر الماوس لأعلى الأعمدة حتى يظهر على شكل السهم الأسود ↓
ثم قم بالضغط مع الثبيت و سحب مؤشر الماوس حتى يتم تظليل الأعمدة بعد ذلك قم بفتح قائمة الأوامر **Format** و اختر منها الأمر **Column width** ثم قم بالضغط على الزر (الإحتواء الأفضل) **Best Fit**



تغير أسماء الأعمدة:

يمكنك تغير أسم العمود من خلال النقر بزر الماوس الأيمن على العمود و إختيار الأمر (إعادة تسمية) **Rename** بعد ذلك يظهر المؤشر في خلية اسم العمود لتقوم بكتابة الاسم الجديد كما يظهر بالشكل التالي

Doctors : Table			
	ID	Name	Gender
	1	علي التاجي	Male
	2	حسين الشامي	Male

تجميد الأعمدة: Freeze

تجميد العمود هو تثبيت لكي يظهر باستمرار من خلال شاشة نافذة الجدول حتى و لو تعددت الأعمدة و إنتقلت للعمود الأخير فستجد العمود المجد مازال ظاهراً أمامك و لتجميد عمود قم بالنقر على هذا العمود بزر الماوس الأيمن و اختر الأمر (تجميد عمود) Freeze Column و قم بالإنتقال الآن للعمود الأخير و ستجد أن العمود الذي قمت بتجميده مازال ظاهراً أمامك و يوضح الشكل التالي عمود ID بعد تجميده ليظل ظاهراً أمامك حتى عند الإنتقال للحقل الأخير و هو Photo

Doctors : Table			
	ID	Address	Photo
	1	سيدى جابر	
	2	هاسى	
	3	لوران	
	4		
▶	AutoNumber		

فك التجميد: و يتم فك تجميد العمود من خلال النقر بزر الماوس الأيمن على العمود

ثم إختيار الأمر فك التجميد لكل الأعمدة • **Unfreeze All Columns**

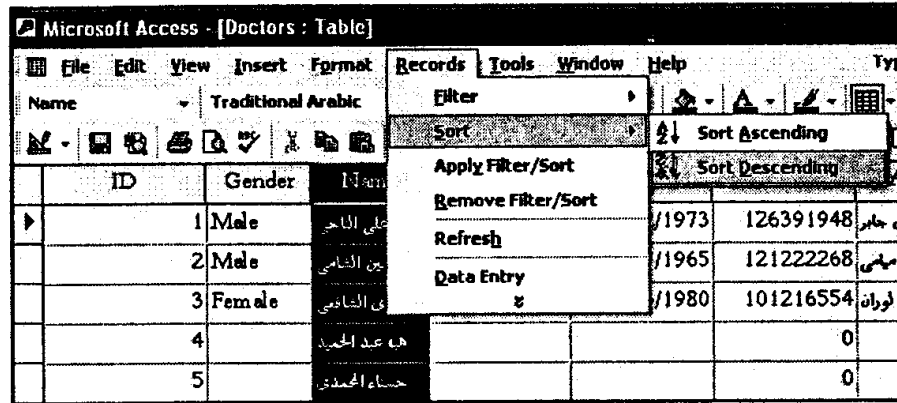
يمكنك تجميد أو فك تجميد الأعمدة من خلال إختيار نفس الأوامر السابقة من قائمة

الأوامر (تنسيق) • **Format**

ترتيب سجلات الجدول:

يمكنك ترتيب سجلات الجدول وفقاً لعمود (حقل) من أعمدة الجدول مثل ترتيب سجلات جدول الأطباء وفقاً لحقل الاسم و يتم ذلك من خلال النقر على عمود الاسم لتظليله ثم فتح قائمة الأوامر (سجلات) **Records** و اختيار الأمر (ترتيب) **Sort** و يوجد به خياران :

الترتيب التصاعدي **Sort Ascending** أو التنازلي **Sort Descending**



و يمكنك إرجاع الجدول لصورته الطبيعية قبل عملية الترتيب من خلال فتح قائمة الأوامر (سجلات) **Records** اختيار الأمر (إزالة عامل التصفية/الفرز) **Remove Filter/Sort**

إنشاء عدة جداول:

في الصفحات السابقة تعلمنا كيفية إنشاء الجداول من خلال إنشاء جدول (الأطباء) **Doctors** بقاعدة بيانات مستشفى جدة الإستثماري، و حتى تكون قاعدة البيانات فعالة فمن الطبيعي أن تكون هذه القاعدة مكونة من عدة جداول و يتم الربط بين هذه

الجدول بعلاقات **Relationship**

إنشاء قاعدة البيانات خطوة ١ (الجدول)

الفصل الثاني

و الآن سنقوم بإنشاء جدولين جديد بنفس الطريقة السابقة من خلال النقر على العنصر **Table** بالواجهة الرئيسية لقاعدة البيانات ثم النقر على الخيار (إنشاء جدول

بطريقة عرض التصميم) **Create table in design view**

بعد ذلك تحديد أنواع و أسماء الحقول كما تم في جدول (الأطباء) **Doctors**

الجدول الجديد (المرضى) **Patients**

يحتوي على عدة حقول هي (كود الطبيب المعالج **ID** - الطبيب المسئول

Responsible Doctor - اسم المريض **Name of Patients** - الحالة

Case - التاريخ **Date** و يظهر جدول المرضى كما بالشكل التالي:

Patients : Table			
	Field Name	Data Type	
?	ID	AutoNumber	كود الطبيب
	Responsible Doctor	Text	
	Name of patients	Text	
	Case	Text	
	Date	Date/Time	

الجدول الجديد (المرتبات) **Salary**

يحتوي على عدة حقول هي (المسلسل **Auto** - كود الطبيب المعالج **ID** - اسم

الطبيب **Name** - المرتب **Salary** - التاريخ **Date**)

و يظهر جدول المرتبات كما بالشكل التالي:

Salary : Table			
	Field Name	Data Type	
?	Auto	AutoNumber	
	ID	Number	كود الطبيب
	Name	Text	
	Salary	Currency	
▶	Date	Date/Time	

العلاقات Relationship

لتكون قاعدة البيانات مفيدة و يمكننا الحصول على المعلومات من خلالها يجب أن نربط بين جداول قاعدة البيانات من خلال علاقات Relationship و هذه العلاقات نوعين أساسيين:

١ - علاقة واحد إلى واحد (رأس برأس) One to One

تعتبر الأقل شيوعاً و فيها يكون الارتباط بين سجل من جدول مع سجل من جدول آخر و يشترط أن يكون الحقلين الذين سيتم الربط بناءً عليهما مفتاحان أساسيان في الجدولين Primary Key

٢ - علاقة واحد إلى كثير (رأس بأطراف) One to Many

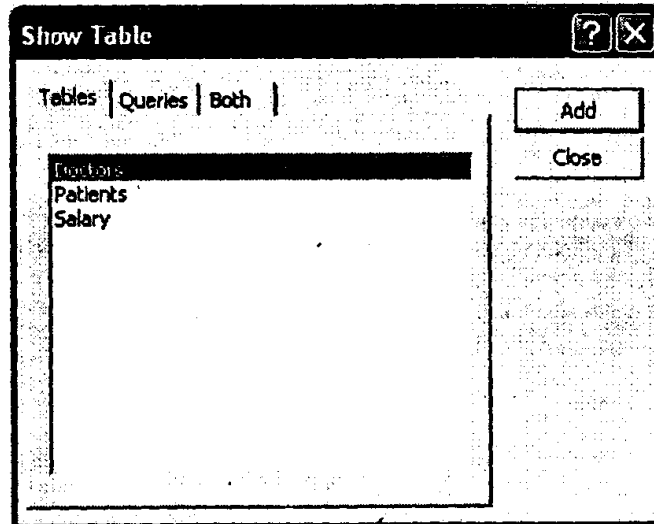
و هي أكثر العلاقات شيوعاً و فيها يرتبط سجل وحيد من جدول بعدة سجلات من الجدول الثاني (الحقلين هنا واحد مفتاحاً أساسياً و الآخر عادى)

- طبعاً هذه العلاقات على هذا الشكل غير مفهومة - لا تقلق سننتقل الآن إلى تنفيذ هذه العلاقات على قاعدة البيانات و سيتضح المفهوم تماماً -

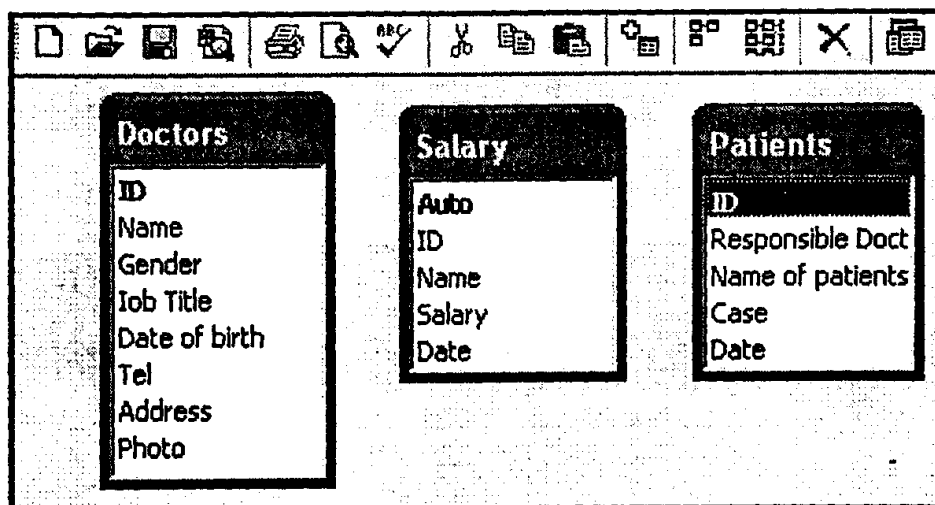
و لكن يجب عليك أولاً تعبئة الجداول الثلاثة ببيانات حتى تظهر فوائد عملية ربط الجداول كذلك لاحظ عند إدخال البيانات الحقول المشتركة مثل (كود الطبيب) ID يجب أن يكون ثابت لكل طبيب بغض النظر عن الجدول الذى يتم تعبئته بالبيانات.

إنشاء العلاقات بين الجداول:

قم بالنقر على الأيقونة (علاقات) **Relationship** أو استخدم قائمة الأوامر (أدوات) **Tools** و منها اختر الأمر (علاقات) **Relationship** بعد ذلك تظهر لك نافذة إدراج الجداول التي سيتم إنشاء العلاقات بينهم كالآتي:



قم بالنقر على الجدول المراد إدراجه ثم أنقر على الزر (أضافة) **Add** ، و سنقوم هنا بإضافة الجداول (الأطباء) **Doctors** و (المرضى) **Patients** و (المرتب) **Salary** ثم أنقر على **Close** ، و تظهر الجداول بعد إدراجها بالنافذة كما بالشكل التالي:



يمكنك سحب الجداول لأي مكان في النافذة بالضغط على رأس الجدول و سحبه أو التحكم في حجمه من خلال تقريب مؤشر الماوس لحرف الجدول و عند تغيير شكل المؤشر لشكل السهم ذو الرأسين قم بالضغط مع السحب .

و لإنشاء العلاقة قم بالتوجه بمؤشر الماوس لجدول (الأطباء) **Doctors** و أضغط على الحقل **ID** مع التثبيت ثم قم بسحبه و إلقائه في جدول (المرتب) **Salary** على حقل **ID** فتظهر أمامك النافذة التالية:

Edit Relationships

Table/Query:	Related Table/Query:
Doctors	Salary
ID	ID

☒ Enforce Referential Integrity
☒ Cascade Update Related Fields
☒ Cascade Delete Related Records

Relationship Type: **One-To-Many**

Buttons: Create, Cancel, Join Type.., Create New..

واضح من الشكل أن البرنامج قد تبين العلاقة بين الجدولين و هي رأس One (حقل **ID** بجدول الأطباء لأنه مفتاح أساسي) مع أطراف Many (حقل **ID** بجدول المرتب) حيث أنه حقل عادي قيمه متكررة و ليس مفتاح أساسي) إذن في هذه العلاقة يمكن أن يرتبط سجل واحد من جدول الأطباء بأكثر من سجل بجدول المرتبات .

إنشاء قاعدة البيانات خطوة ١ (أجداول)

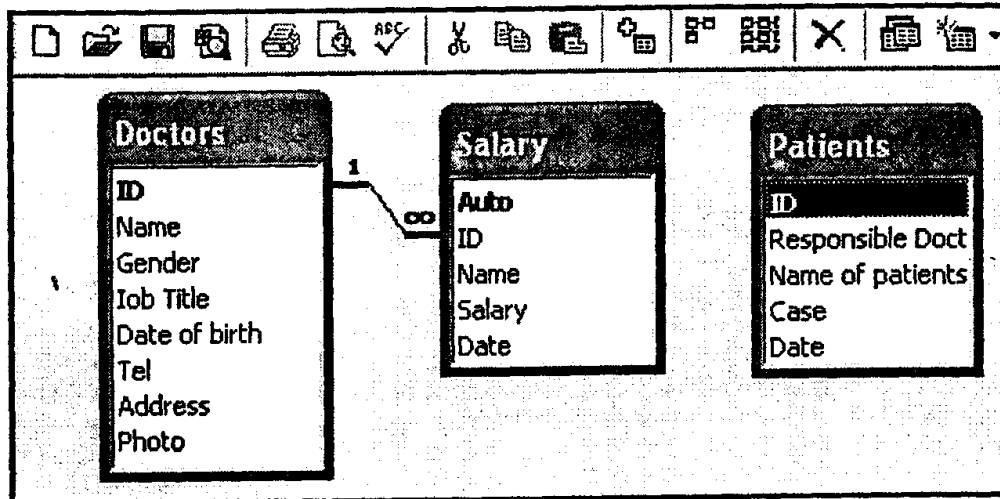
الفصل الثاني

بعد ذلك قم بالتأشير على الخيار **Enforce Referential Integrity** (فرض التكامل المرجعي) و هو يضمن لك تعديل البيانات المرتبطة في جداول قاعدة البيانات عند تعديلها في الجدول الأساسي .

- كذلك يمكنك تنشيط الخيار **Cascade Update Related Fields** (تتالي تحديث الحقول المرتبطة)

- و يمكنك كذلك تنشيط الخيار **Cascade Delete Related Fields** (تتالي حذف السجلات المرتبطة)

بعد ذلك قم بالنقر على **Create** ليتم إنشاء العلاقة و تظهر كالشكل التالي:



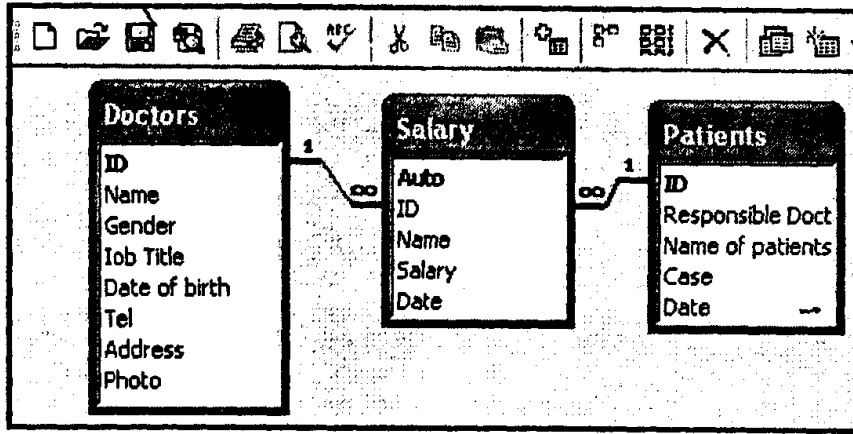
من الواضح أن العلاقة رأس و يرمز لها بالرمز (1) ناحية جدول (الأطباء) **Doctors** مع أطراف و يرمز لها بالرمز مالا نهاية ∞ و ذلك من ناحية جدول (المرتب) **Salary** .

قم بعمل نفس الخطوات بسحب **ID** من جدول (المرضى) **Patients** و إلقائه على **ID** في جدول (المرتب) **Salary** .

إنشاء قاعدة البيانات خطوة ١ (الجدول)

الفصل الثاني

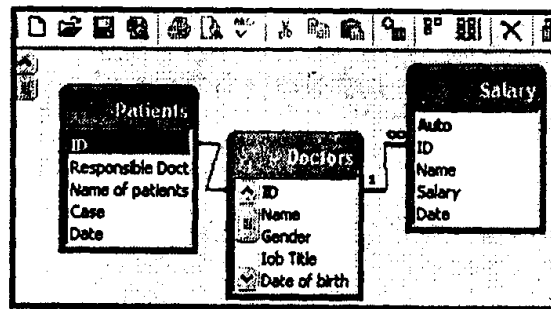
و تظهر العلاقات كما بالشكل التالي:



- و يمكنك حذف علاقة بالنقر على الخط الواصل بين الجدولين مثلاً للعلاقة بزر الماوس الأيمن و إختيار الأمر (حذف) **Delete** ، و بعد ذلك قم بحفظ هذه العلاقات بالنقر على أيقونة الحفظ **Save** و يمكنك الرجوع إليها في أى وقت من خلال النقر على أيقونة (علاقات) **Relationship** أو إستخدام قائمة الأوامر **Tools** ثم **Relationship** بعد ذلك تظهر نافذة العلاقات السابقة .

لاحظ: أننا لو كنا قمنا بربط جدول (الأطباء) **Doctors** مع جدول (المرضى) **Patients** فستكون العلاقة هنا رأس برأس **One to One** حيث سيتم الربط بين **ID** بالجدول الأول مع **ID** بالجدول الثانى و كلاهما مفتاح أساسى و ستظهر العلاقة

كما بالشكل:



(a) ننتقل الآن إلى الفصل الثالث ابقوا معنا



No Comment

الفصل الثالث

إنشاء قاعدة البيانات

أخطوة الثانية (الاستعلامات Queries)

- إنشاء استعلام بطريقة عرض التصميم
- فتح الاستعلام
- إجراء تعديلات على الاستعلام
- معايير الاستعلامات
- الحقول المحسوبة
- ترتيب البيانات
- إنشاء الاستعلامات باستخدام المعالج

الاستعلامات Queries:

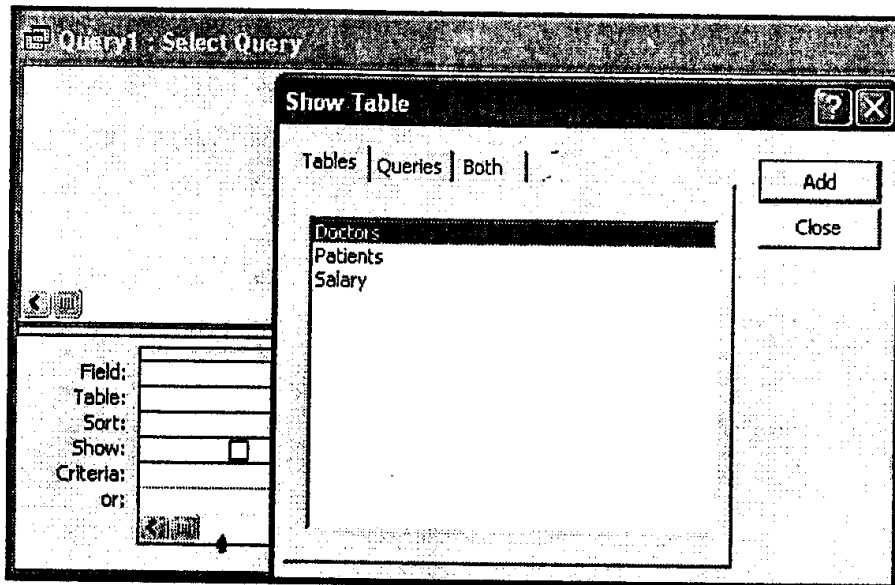
هذا العنصر خاص بإنشاء وتصميم الاستعلامات وهي تشبه إلى حد كبير الجداول السابقة و لكن تتميز عنها بأنها تخضع لشروط معينة توضع من قبل مصمم قاعدة البيانات و تعرض البيانات من خلال الاستعلامات وفقاً لهذه الشروط لذا فهي هامة جداً بقاعدة البيانات .

إنشاء استعلام

في هذه الخطوة سنقوم بإنشاء استعلام تكون وظيفته حصر الأطباء المقيمين في منطقة ميامي و إظهار مرتباتهم و لعمل ذلك قم بفتح قاعدة البيانات التي تم إنشائها في الخطوة السابقة و هي (مستشفى جدة الإستثماري) ثم قم بالنقر على العنصر (استعلامات) Queries و ستجد طريقتان لإنشاء الاستعلام :

الطريقة الأولى لإنشاء الاستعلامات:

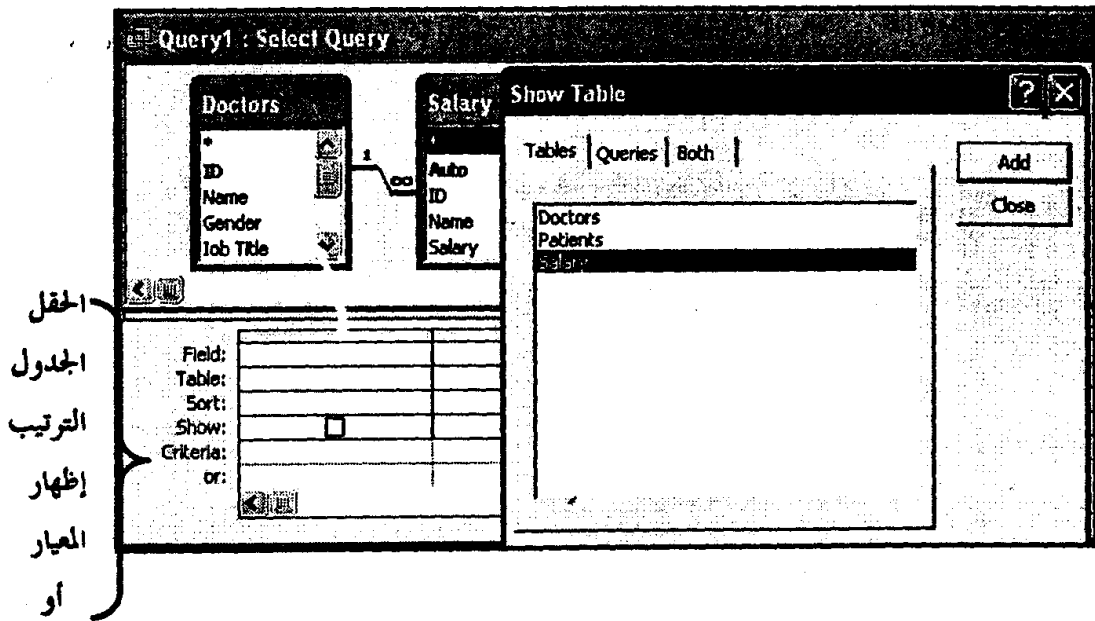
النقر على الخيار **Create Query in design View** (إنشاء استعلام بطريقة عرض التصميم) و تظهر النافذة التالية:



الفصل الثالث

إنشاء قاعدة البيانات الخطو ٢ (الإستعلامات)

و يمكنك النافذة السابقة من إختيار الجدول (أو الجداول) الذي سيتم إنشاء الإستعلام عن طريقه و لذلك سنقوم بالنقر على جدول (الأطباء) **Doctors** ثم النقر على زر (أضف) **Add** ثم النقر على جدول (المرتب) **Salary** ثم النقر على زر (أضف) **Add** و تظهر بعد ذلك نافذة الإستعلام كالشكل التالي:



واضح من الشكل ظهور الجدولين السابقين و بينهم علاقة (واحد إلى كثير) أو رأس بأطراف **One To Many** و التي تم إنشائها قبل ذلك ، بعد ذلك قم بالنقر على **Close** لتختفي نافذة الإضافات،

و تتكون النافذة السابقة من جزئين:

الجزء الأول: العلوى و هو يعرض للجدول أو الجداول و حقولهما و التي سيتم إدراج بعض منها ضمن الإستعلام

الجزء الثانى : و هو يسمى شبكة **QBE** و يتم من خلالها إظهار الحقول بالإستعلام و إختيار معايير إظهار الحقول و كذلك عمليات الترتيب .

إنشاء قاعدة البيانات أخطو ٢ (الإستعلامات)

الفصل الثالث

إدراج الحقول ضمن الإستعلام:

قم بالنقر المزدوج على الحقل الذى تريد إظهاره ضمن الإستعلام من الجداول المعروضة أمامك بالنافذة، و ذلك للحقول **ID,Name,Address** من جدول **Doctors** ، و من جدول المرتب قم بالنقر على حقل **Salary** و تظهر النافذة كالشكل التالى:

Query1 : Select Query

Field:	ID	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Doctors	Salary
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				
or:				

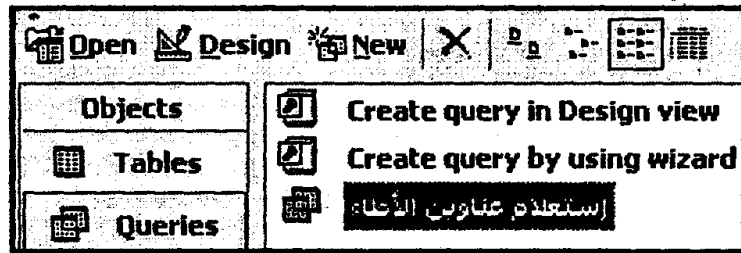
سنقوم الآن بوضع المعيار (الشرط) المحدد و هو الأطباء الذين يقطنون بمنطقة ميامي، قم بالنقر فى خانة (المعيار) **Criteria** و ذلك فى حقل العنوان **Address** بجدول **Doctors** (الأطباء) ثم قم بكتابة ميامي ، ليظهر على الشكل التالى:

Field:	Name	Address	Salary
Table:	Doctors1	Doctors1	Salary3
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		"ميامي"	
or:			

بعد ذلك قم بحفظ الإستعلام عن طريق النقر على أيقونة الحفظ **Save** ليتم حفظ الإستعلام و تختار الأسم المناسب له و ليكن (إستعلام عناوين الأطباء)

فتح الإستعلام:

قم بفتح قاعلة البيانات و من الواجهة الرئسية اختر العنصر (إستعلام) Query
ثم قم بالنقر المزدوج على الإستعلام المسمى بـ (إستعلام عناوين الأطباء)



و بعد فتح الإستعلام يظهر الإستعلام كما بالشكل التالي . هو يعرض لسجلات
الأطباء الذين يقطنون بمنطقة ميامي

	Name	Address	Salary
	حسين الشامي	ميامي	١٠,٠٠٠ م.ج
	هبة عبد الحميد	ميامي	١٠,٠٠٠ م.ج

إجراء التعديلات بالإستعلام:

يمكنك إجراء تعديلات على الإستعلام السابق من خلال النقر على الإستعلام لتحديده
ثم النقر على أيقونة (تصميم) Design **Design** و ذلك من خلال الواجهة
الرئيسية لقاعدة البيانات، و تجد أن البرنامج قد فتح أمامك نافذة الإستعلام مرة
أخرى و يمكنك إجراء أى تعديلات ثم القيام بحفظ هذه التعديلات،

إنشاء قاعدة البيانات أخطو ٢ (الإستعلامات)

الفصل الثالث

معايير الإستعلامات:

هناك عدة معايير رياضية و منطقية يمكنك إستخدامها بكتابتها في خانة المعيار **Criteria** لمساعدتك في إظهار السجلات التي تنطبق عليها هذه المعايير

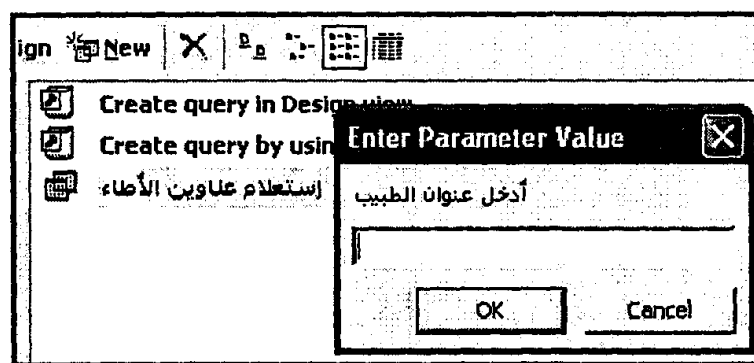
١ - الأقواس []

يمكنك إستخدام الأقواس على هذه الصورة وكتابة سؤال بداخلها ليعرضه لك البرنامج عن فتح الإستعلام و عند إدخال البيان المطلوب يعرض لك السجلات المتطابقة مع هذا البيان .

و بتطبيق ذلك على الإستعلام السابق قم بكتابة [أدخل عنوان الطبيب] و ذلك في خانة (المعيار) **Criteria** أمام حقل (العنوان) **Address** و يظهر كالشكل التالي:

Field:	Name	Address	Salary
Table:	Doctors1	Doctors1	Salary3
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		[أدخل عنوان الطبيب]	
or:			

ثم قم بحفظ الإستعلام . بعد ذلك قم بفتحه بالنقر عليه نقراً مزدوجاً من الواجهة الرئيسية لقاعدة البيانات فيظهر لك الشكل التالي :



قم بكتابة اسم الطبيب الذي تريده ثم أنقر على **Ok** ليعرضه لك البرنامج .

٢ - المعاملات الرياضية:

يساوي =

يستخدم هذا المعامل لتطبيق شرط بأن يتم عرض السجلات التي تساوي هذه القيمة ويمكنك كتابة هذا الشرط للإستعلام عن الأطباء الذين تساوي مرتباتهم ١٠٠٠ جنيه

Field:	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Salary
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			=1000
or:			

أكبر من >

يستخدم هذا المعامل لتطبيق شرط بأن يتم عرض السجلات التي يزيد فيها قيمة الحقل المحدد عن القيمة المحددة (المكتوبة) ويمكنك كتابة شرط للإستعلام عن الأطباء الذين يزيد مرتباتهم عن ٧٠٠ جنيه كالتالي

Field:	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Salary
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			>700
or:			

أصغر من <

يستخدم هذا المعيار بعكس المعيار السابق حيث أنه يعرض لمجموعة السجلات التي تقل قيمة حقلها محل الإختبار عن القيمة المحددة بهذا المعيار .

أكبر من أو يساوي >=

الفصل الثالث

إنشاء قاعدة البيانات خطوة ٢ (الإستعلامات)

يستخدم هذا المعيار لعرض السجلات التي تتطابق قيمة حقلها محل الإختبار مع القيمة المحددة بالمعيار أو تكون أكبر منه

أصغر من أو يساوى <=

يستخدم هذا المعيار لعرض السجلات التي تتطابق قيمة حقلها محل الإختبار مع القيمة المحددة بالمعيار أو تكون أصغر منه

لا يساوى <>

يستخدم هذا المعيار لعرض السجلات التي لا تساوى القيمة المحددة كشرط للمعيار ويمكنك من خلاله عرض بيان بالأطباء جميعهم فيما عدا قاطنى منطقة ميامى كالتالى:

Field:	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Salary
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		"ميامى" <>	
or:			

علامة النجمة *

و هى تحل محل مجموعة من الحروف فيمكن من خلال تطبيق هذا المعيار عرض سجلات الأطباء الذين تبدأ أسمائهم بحروف ال و يكتب الشرط كالتالى *ال

Field:	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Salary
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Criteria:	Like "ال*"		
or:			

لاحظ أنه عند كتابة المعيار على الصور ال* يكتب البرنامج تلقائياً كلمة Like

علامة ؟

و هي مثل علامة النجمة * و لكنها تحل محل حرف واحد و ليس عدة حروف

و And

و هو لتطبيق شريطين مجتمعين بنفس الحقل فيتم عرض السجلات التي ينطبق عليها الشرطين المحددين مجتمعين و يمكنك من خلال هذا المعيار عرض سجلات الأطباء الذين يزيد مرتباتهم عن ٥٠٠ جنيه و في نفس الوقت يقل عن ١٠٠٠ جنيه

Field:	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Salary
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			>500And<1000
or:			

او Or

و هو لتطبيق أيّاً من الشرطين المحددين و يقوم الإستعلام بعرض السجلات التي تنطبق على أيّاً من الشرطين و يمكنك من خلال هذا المعيار عرض سجلات مرتبات الأطباء التي تساوي ٢٠٠ أو ٦٠٠ جنيه كالتالي:

Field:	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Salary
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			200 Or 600
or:			

الحقول المحسوبة:

يمكنك إضافة حقول جديدة للإستعلام تعتمد على تطبيق صيغ رياضية للحقول الأصلية و إستخراج نتائج جديدة . فيمكنك مثلاً إضافة حقل جديد للإستعلام السابق يظهر من خلاله مرتب الأطباء بالدولار و ذلك بأن تقوم بكتابة اسم الحقل الجديد و بعده نقطتين : ثم تقوم بكتابة الصيغة الرياضية التي ينتج عنها حساب الحقل الجديد و هي ضرب حقل المرتب $\times 5.5$ جنيه لينتج المرتب بالدولار و تكون الصيغة كالتالي المرتب بالدولار: $Salary * 5.5$

Field:	Name	Address	Salary	المرتب بالدولار : $Salary * 5.5$
Table:	Doctors	Doctors	Salary	
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				
or:				

ترتيب البيانات : Sort

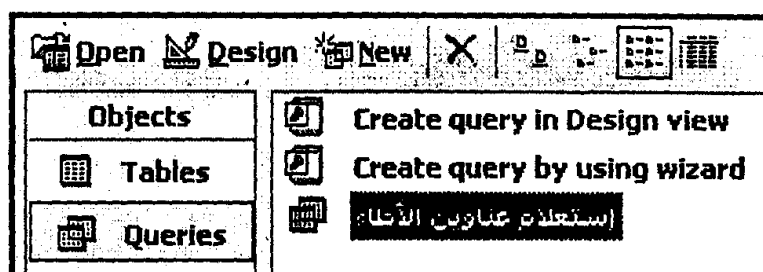
يمكنك عرض بيانات السجلات مرتبة ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً وفقاً لحقل معين من خلال الإستعلام و ذلك كالتالي:

قم بالنقر في خانة الترتيب **Sort** في حقل (اسم الطبيب) **Name** و قم بفتح السهم الجانبي و اختر الترتيب المناسب سواء (التصاعدي) **Ascending** أو (التنازلي) **Descending** ثم قم بحفظ الإستعلام ، و عند فتحه تجد أنه يعرض سجلات الأطباء مرتبة ترتيباً أبجدياً تصاعدياً أو تنازلياً بحسب ما تم إختياره

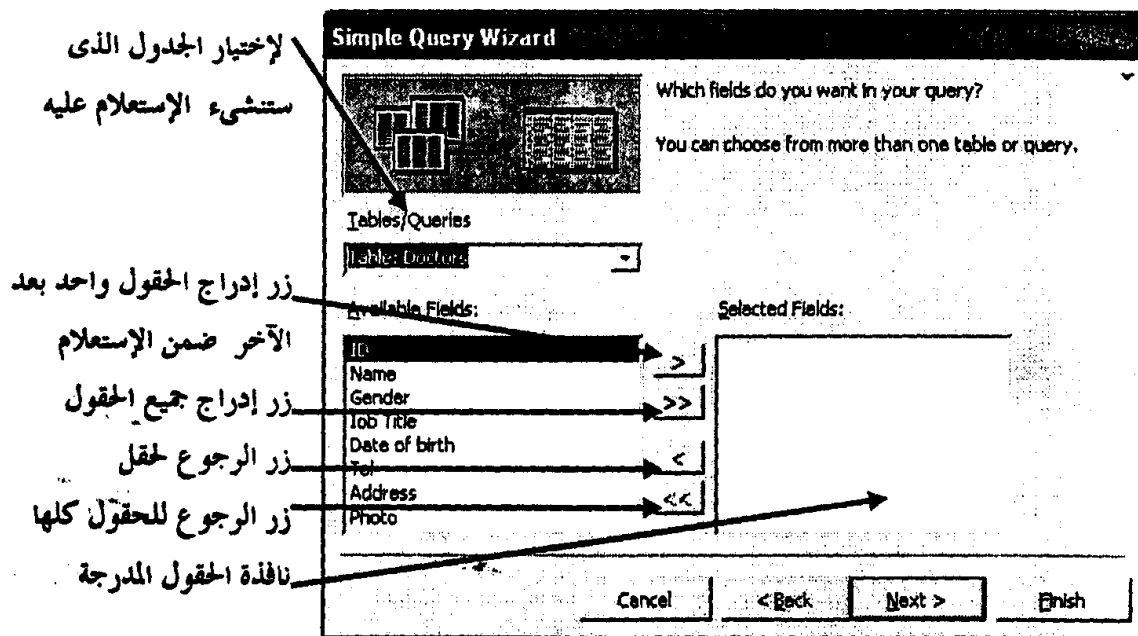
Field:	Name	Address
Table:	Doctors	Doctors
Sort:	Descending	
Show:	Ascending	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:	Descending	
or:	(not sorted)	

الطريقة الثانية لإنشاء الإستعلامات:

في الجزء السابق قمنا بإنشاء إستعلام من خلال الطريقة الأولى (عرض التصميم)
Design View و هناك طريقة أخرى لإنشاء الإستعلامات و هي إستخدام
 (المعالج) **Wizard** و لتطبيق هذه الطريقة قم بالنقر على العنصر (إستعلامات)
Queries من القائمة الرئيسية بقاعدة البيانات ثم اختر (إنشاء الإستعلام بإستخدام
 المعالج) **Create query by using wizard** كما بالشكل التالي:



بعد ذلك يبدأ المعالج في خطوات إنشاء الإستعلام كما بالشكل التالي:

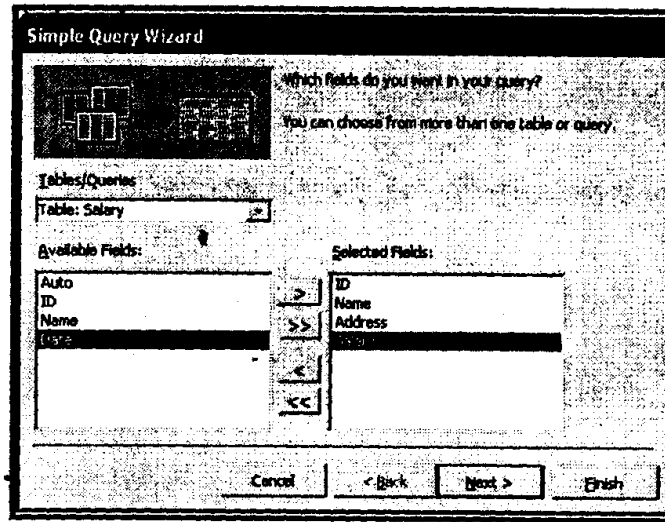


إنشاء قاعدة البيانات الخطوة ٢ (الإستعلامات)

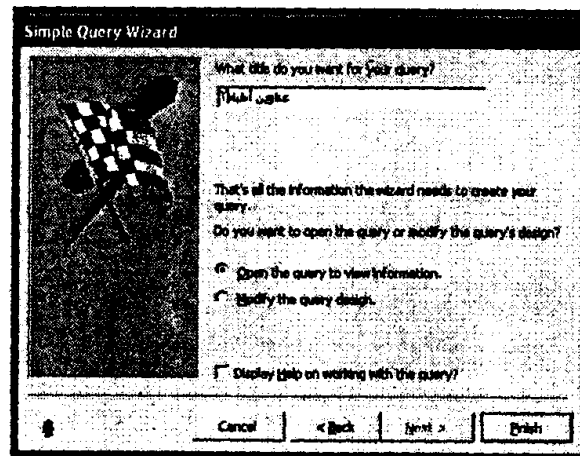
الفصل الثالث

الخطوة الثانية للمعالج:

و هي كما بالشكل السابق لإختيار الجدول الذي سيتم إنشاء الإستعلام بناء عليه من خلال النقر على السهم الخاص بعرض الجداول ثم إختيار الحقول التي تريد إدراجها و يمكنك إختيار عدة حقول من عدة جداول و النقر على زر الإدراج حتى تقوم بإدراج الحقول كلها و قد تم إستخدام جدول الأطباء و المرتبات ليظهر المعالج كما بالشكل



بعد ذلك قم بالنقر على التالي **Next** حتى تظهر لك نافذة تحديد اسم الاستعلام فقم بكتابة أسم الإستعلام (عناوين الأطباء ٢) بعد ذلك أنقر على إنهاء **Finish**



إنشاء قاعدة البيانات أخطو ٢ (الإستعلامات)

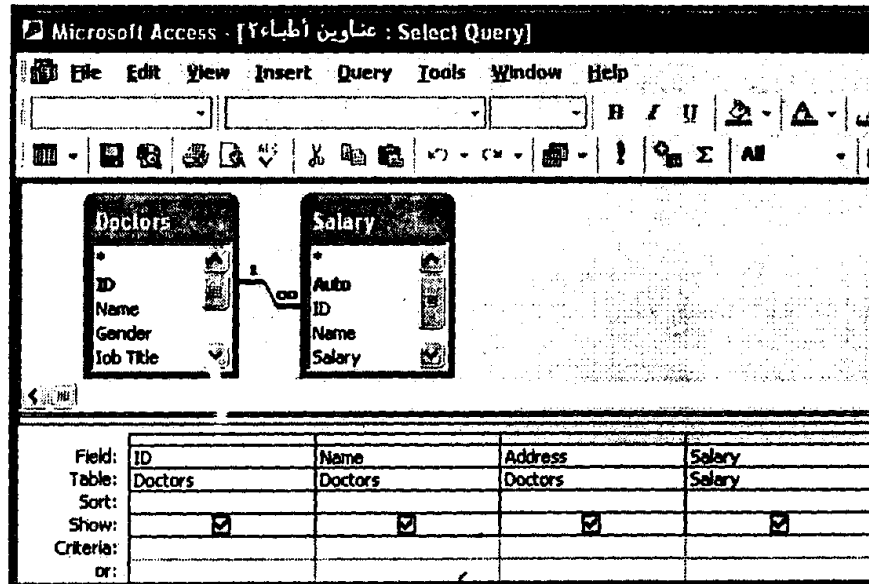
الفصل الثالث

و يظهر الاستعلام الجديد ضمن قائمة الاستعلامات بقاعدة البيانات و يمكنك تعديل



شروطه و بياناته كما تتبع من خلال النقر على أيقونة (التصميم)

Design ليظهر الإستعلام الثاني كما بالشكل التالي



و يمكنك التعامل مع هذا الإستعلام كما سبق و تعاملنا مع الشروط من خلال خانة

المعيار (criteria) أو الترتيب Sort أو غيرهم .

كذلك يمكنك التحكم في إظهار الحقول بالإستعلام من خلال التأشير على

الخيار (عرض) Show ، فقد يكون هناك حقل تستخدمه فقط لحساب قيم لحقول

أخرى و لا تريد إظهاره ضمن الإستعلام .

@ ننتقل الآن إلى الفصل الرابع ابقوا معنا



No Comment

إعلم أخى العزيز أن العلم أمانة وستسأل عنه يوم القيامة

قال تعالى: " إنا عرضنا الأمانة على السماوات والأرض والجبال فأبين أن

يحملنها واشفقن منها وحملها الإنسان إنه كان ظلوما جهولا " الأحزاب آية ٧٢

فلا تغتر بعلمك وتستخدم هذه الأمانة فى أذى الناس ، كن متواضعا واعلم
أن الله سبحانه وتعالى قادر أن يسلب منك هذا العلم ويعطيه لغيرك ليفيد
به الناس .

واعلم أن ديننا أكنيف حذر بعدم الإضرار بالناس إن كان فى أرزاقهم أو فى
علمهم أو فى أنشطتهم ولا تكن من ذوى النفوس الضعيفت فهم جاهلون
بأن الله هو الرقيب وإنه سبحانه وتعالى ليس بظلام للعبيد .

الفصل الرابع

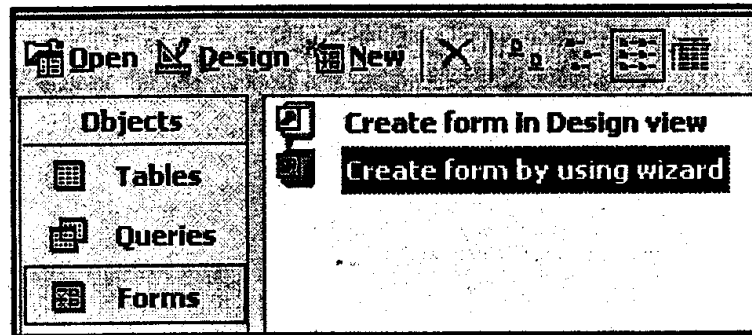
إنشاء قاعدة البيانات الخطوة الثالثة (النماذج Forms)

- إنشاء النماذج
- نموذج إدخال البيانات
- نموذج عرض البيانات
- تصميم نموذج لعرض بيانات استعلام
- تنسيق النماذج

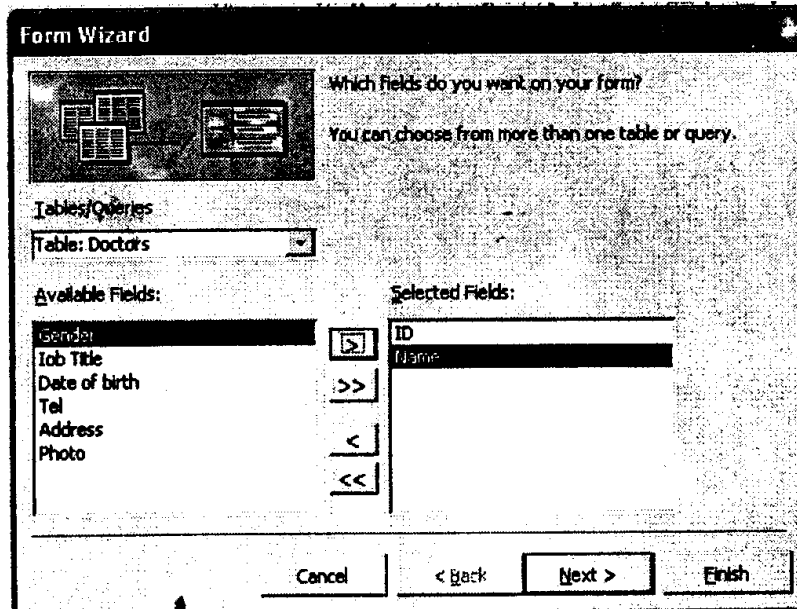
النماذج Forms:

يختص هذا العنصر بإنشاء النماذج و هي الواجهات الجذابة التي تستخدم لإدخال أو عرض البيانات بدلاً من الجداول و الإستعلامات على الشكل السابق
إنشاء نموذج

من الواجهة الرئيسية لقاعدة البيانات قم بالنقر على العنصر (نماذج) Forms ثم قم بالنقر على الخيار **Create Form by using Wizard** (إنشاء نموذج باستخدام المعالج) و تابع خطوات المعالج كما تم في الفصل السابق مع الاستعلامات .





يظهر المعالج كما بالشكل التالي:



و تعرض نافذة المعالج السابقة في الجزء الأيسر قائمة **Tables / Queries** و يتم من خلالها إختيار الجدول أو الإستعلام الذي سينشأ بناءً عليه النموذج ، و في الجزء السفلي يعرض المعالج لمجموعة الحقول المتاحة **Available Fields** من خلال الجدول أو الإستعلام المحدد .

و في النافذة اليمنى يعرض المعالج للحقول التي أدرجت و تم إختيارها من حقول الجدول أو الإستعلام و ذلك من خلال النقر على أزار المعالج حيث:

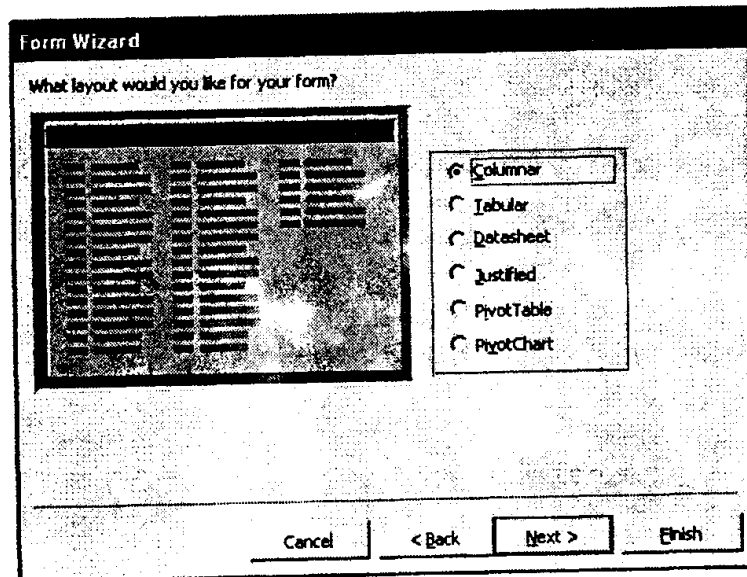
 يستخدم لإدراج الحقول حقل بعد الآخر ضمن حقول النموذج الجديد

 يستخدم لإدراج الحقول كلها مرة واحدة

 يستخدم لإرجاع حقل بعد الآخر للقائمة مرة أخرى

 يستخدم لإرجاع الحقول كلها مرة واحدة للقائمة

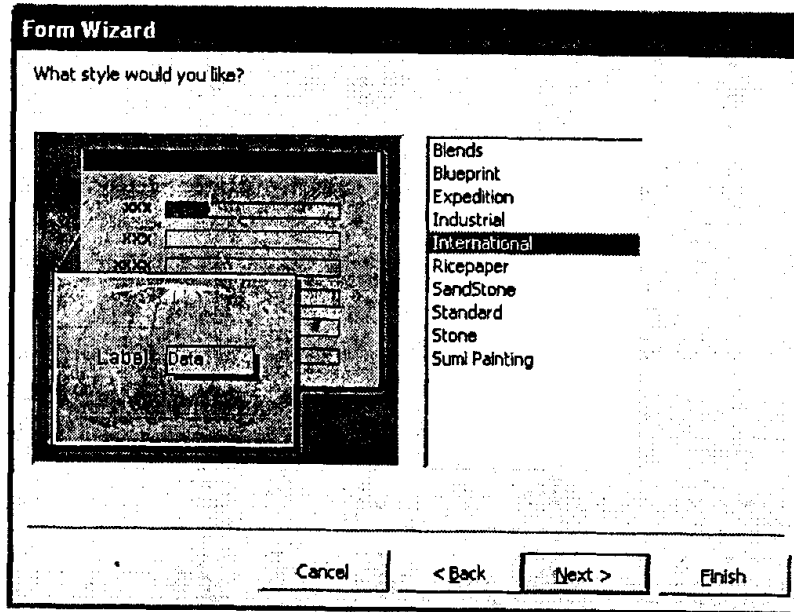
بعد إدراج جميع الحقول التي تريدها ضمن النموذج قم بالنقر على زر التالي **Next** لينتقل بك المعالج للخطوة التالية و يعرض نافذته كما بالشكل التالي:



الفصل الرابع

إنشاء قاعدة البيانات خطوة ٣ (النماذج)

و يعرض المعالج في هذه الخطوة لشكل النماذج التي يمكنك الاختيار فيما بينها و هي :
Columnar (عمودي) - **Tabular** (جدولي) - **DataSheet** (ورقة بيانات)
Justified (ضبط) - **Pivot table** (قطب جدول) - **Pivot Chart** (قطب تخطيطي) . و بعد تحديد شكل التخطيط الذي تريده للجدول قم بالنقر زر
التالي **Next** ليعرض لك المعالج الشكل التالي:



و في هذه الخطوة يتيح لك المعالج إختيار شكل خلفية النموذج ما بين نقوش عديدة
و هي: **Blends** (مزج) - **Blueprint** (مخطط) - **Expedition** (معرض)
Industrial (صناعي) - **International** (دولي) **Rice paper** (ورق الأرز)
Sandstone (حجر رملي) - **Standard** (قياسي) - **Stone** (حجري)
Sumi paning (رسم سومي)

قم بإختيار الشكل المناسب ثم أنقر على زر التالي **Next** لينتقل المعالج إلى الخطوة
الأخيرة و هي لإختيار اسم للنموذج .

و يظهر ذلك كما بالشكل التالي:

Form Wizard

What title do you want for your form?

Doctors1

That's all the information the wizard needs to create your form.

Do you want to open the form or modify the form's design?

☒ Open the form to view or enter information.

☐ Modify the form's design.

☐ Display Help on working with the form?

Cancel < Back Next > Finish

قم بكتابة اسم النموذج مثل **Doctors1** أو أتركه كما يقترحه البرنامج و هو اسم مطابق لاسم الجدول **Doctors** . ثم انقر على إنهاء **Finish** ليتم إنشاء النموذج و يظهر على الشكل التالي

Doctors1

ID: 1

Name: علي الناجي

Gender: Female

Job Title: مخرج وأخصاب

Date of birth: 17/02/1973

Tel: 126391948

Address: سبدي جابر

Photo: (empty)

Record: 1 of 6

إستخدام النموذج كنموذج إدخال بيانات:

بعد أن تم تصميم النموذج السابق **Doctors1** و الذى إستند فى بياناته إلى جدول (الأطباء) **Doctors** أصبح فى إمكانك الآن إستخدام هذا النموذج لإدخال البيانات بدلاً من إستخدام جدول الأطباء و سيقوم برنامج **Access** تلقائياً بتعديل جدول الأطباء تبعاً للإضافات التى ستقوم بعملها من خلال النموذج .

و لعمل ذلك آتبع الأتى: من القائمة الرئيسية لبرنامج **Access** قم بالنقر على العنصر **Forms** ثم قم بالنقر المزدوج على النموذج **Doctors1** ليتم فتح النموذج و يظهر كما بالشكل التالى:

من خلال النموذج السابق يمكنك التحرك بين السجلات للوصول للسجل الجديد و ملء بياناته و ذلك من خلال عدة طرق:

- ١ - إستخدام عجلة الماوس
- ٢ - إستخدام مفتاح **Tab** بلوحة المفاتيح
- ٣ - النقر على أزرار التحكم بالسجلات أسفل النموذج
- ٤ - كتابة رقم السجل الجديد فى خانة رقم السجل بالأسفل ثم الضغط على **Enter**

بعد ذلك قم بتعبئة بيانات السجل الجديد ثم إنتقل للسجل التالى بنفس الطريقة وهكذا .

بعد ذلك قم بفتح جدول الأطباء للتأكد من أن البيانات قد أدرجها برنامج Access ضمن بيانات الجدول تلقائياً بمجرد كتابتها من خلال النموذج .

إستخدام النموذج كنموذج عرض بيانات:

يمكنك إستخدام النموذج السابق لعرض بيانات مطلوبة من خلال الإستعلامات . و لتطبيق ذلك إتبع الآتى :

قم بإنشاء إستعلام أسمه (عناوين أطباء ٢) و هذا الإستعلام يستخدم لعرض بيانات الطبيب و يقوم البرنامج بسؤالك أولاً عن أسم الطبيب و عند إدخال الاسم يعرض النموذج لبيانات الطبيب .

و الآن قم بإنشاء الإستعلام كما تم فى الفصل السابق و ذلك من خلال النقر على العنصر **Queries** من القائمة الرئيسية لبرنامج **Access** ثم النقر على الخيار **Create query in design view** و سيعرض لك البرنامج نافذة إختيار الجداول التى سيتم إنشاء الإستعلام بناء عليها فقم بالنقر على جدول **Doctors** ثم أضغط **Add** و كذلك أنقر على جدول **Salary** ثم أضغط على **Add** ستجد أن الجدولين ظهرا فى النافذة أمامك قم بالنقر المزدوج على الحقول التى تريد تضمينها بالإستعلام و هى حقول **ID** و **Name** و **Address** و **Salary** ، بعد ذلك قم بكتابة المعيار فى خانة **Criteria** أمام حقل **Name** و ذلك على الشكل التالى [أدخل اسم الطبيب] و هذه الأقواس تجعل البرنامج يعرض لك هذه الجملة فى شكل رسالة إستفسارية قبل عرض السجلات التى تريدها .

الفضل الرابع

إنشاء قاعدة البيانات الخطوة ٣ (النماذج)

و يظهر شكل الإستعلام كما بالشكل و بعد ذلك قم بحفظه من خلال أيقونة الحفظ و اختر له اسم عناوين أطباء ٢

Field	Table	Sort	Show	Criteria
ID	Doctors		<input checked="" type="checkbox"/>	
Name	Doctors		<input checked="" type="checkbox"/>	(أدخل اسم الطبيب)
Address	Doctors		<input checked="" type="checkbox"/>	
Salary	Salary		<input checked="" type="checkbox"/>	

تصميم نموذج لعرض بيانات الإستعلام:

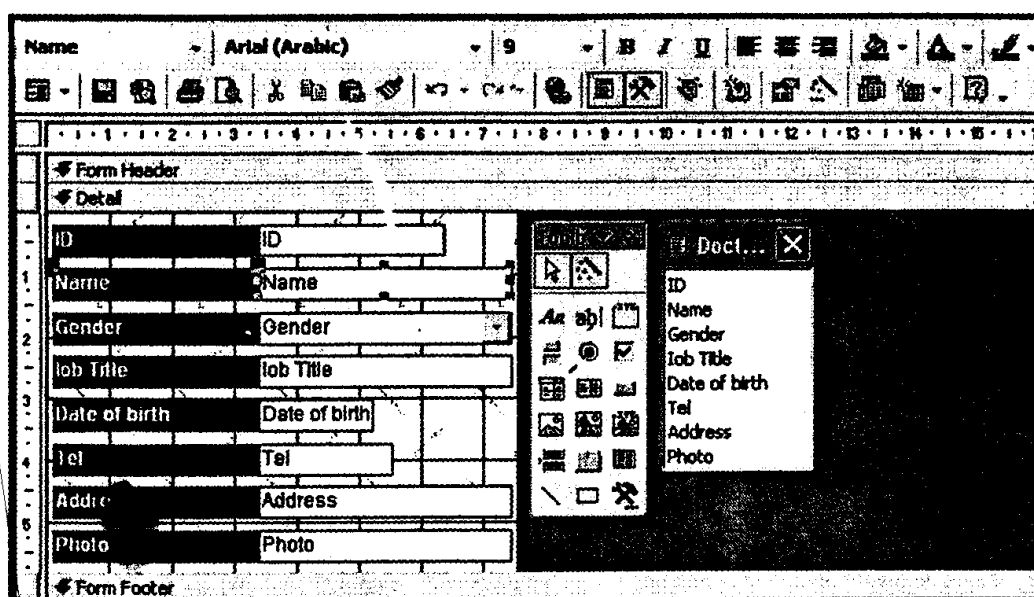
قم بإنشاء نموذج من خلال النقر على العنصر **Forms** و ذلك من القائمة الرئيسية لبرنامج **Access** و منها اختر الأمر **Create Form by using wizard**

و إتبع خطوات المعالج كما سبق مع إختيار الإستعلام السابق (عناوين أطباء ٢)

و بعد الإنتهاء من إنشاء النموذج قم بتجربته وذلك بالذهاب للقائمة الرئيسية و منها اختر العنصر **Forms** ثم أنقر على نموذج أطباء ٢ نقرأ مزدوجاً فتظهر لك الرسالة الإستفسارية أدخل اسم الطبيب فقم بكتابة على الناجي و أنقر على **Ok** و ذلك كما يظهر بالشكل التالي:

تنسيق النماذج:

يمكنك إجراء بعض التعديلات و التنسيق على النموذج و ذلك من خلال النقر على العنصر (نموذج) Forms من الواجهة الرئيسية للبرنامج ثم تحديد النموذج المطلوب و هو الذى تم إنشاؤه فى الجزء السابق تحت اسم **Doctors** ثم قم بالنقر عليه بزر الماوس الأيسر لتحديده، بعد ذلك أضغط على (التصميم) **Design** ليظهر لك الشكل التالى:

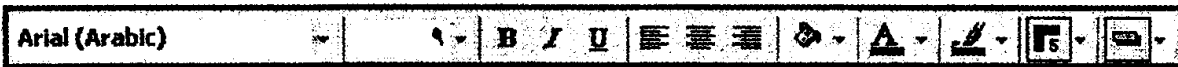


كما هو واضح من الشكل يحتوى النموذج على بيانات تتكون من خليتين لكل بيان الخلية الأولى هى اسم البيان أما الخلية الثانية فهى لحتوى البيان فمثلاً:
الخلية **Name** باللون الغامق تمثل اسم الخلية أما الخلية الثانية **Name** باللون الفاتح فهى تمثل المكان الذى ستقوم بملء بيانات الاسم فيه .
لاحظ أنه عند فتح النموذج تظهر الخلية الثانية لـ **Name** وهى فارغة لتقوم بملئها

و يمكنك إجراء تنسيقات عديدة على شكل البيانات بالنموذج

١ - تعديل نمط بيانات النموذج:

يمكنك إجراء تعديلات عديدة على بيانات النموذج من حيث شكل الخط و لونه و نوعه و ذلك من خلال النقر على الصندوق الذى تريد تغيير بياناته أو الضغط على **Ctrl+A** لتطبيق ذلك على النموذج كله ثم استخدام الأيقونات التالية لعمل التعديلات التى تريدها .



و تظهر الأيقونات بشريط الأدوات و هى بالترتيب من اليمين لليسا

Special effects shadow (تأثيرات خاصة مظلل) لتطبيق تأثيرات الظل على النموذج

Line /Border width (خط/حد عرض) لتطبيق الخطوط العريضة بحواف النموذج

Line Border color لون خط الرسم/الحدود و هى لإختيار لون الخطوط بالنموذج

Font/color (لون الخط/المقدمة) لإختيار لون خط الكتابة بالنموذج

Fill/Back Color (لون التعبئة الخلفية) لتعبئة خلفية النموذج باللون المختار

Alignment Right محاذاة البيانات بالجهة اليمنى

Alignment Center محاذاة البيانات فى المنتصف

Alignment left محاذاة البيانات بالجهة اليسرى

Under Line (تسطير) و هى لوضع سطر تحت البيانات

Italic (مائل) لتعديل الكلمات لتصبح على الصورة المائلة

Bold (أسود عريض) لإظهار الكلمات بالخط الغامق

Font Size (حجم الخط) لإختيار حجم الخط الذى يظهر به البيانات بالنموذج

Font (خط) لإختيار نوع الخط للبيانات بالنموذج

٢ - تغيير أماكن الحقول:

يمكنك تحريك أو نقل الحقول من خلال النقر مرة واحدة على الصندوق الذي يمثل هذا الحقل ثم استخدام مفاتيح الأسهم بلوحة المفاتيح لتحريك الحقل للمكان المراد أو استخدام زر الماوس بالنقر على المربع الذي لتحديده ثم تحريك مؤشر الماوس حتى يتغير شكله إلى صورة اليد و عند ذلك قم بالضغط مع السحب حتى تضع هذا الصندوق في المكان الذي تريده بالنموذج .

٣ - تعديل شكل الحقل:

يمكن كذلك تعديل شكل الحقل (الحجم) و ذلك بالنقر على هذا الحقل (و الذي يمثلها الصندوق) حتى يتم تحديده ثم تقرب مؤشر الماوس لحافة هذا الصندوق حتى يتغير شكله إلى شكل السهم ذو الرأسين و عند ذلك قم بالضغط مع السحب في الإتجاه الذي تريده .

٣ - إدراج الرسومات بالنموذج:

يمكنك إدراج الرسومات بالنموذج من خلال فتح النموذج في شكل (عرض التصميم) Design View ثم قم بفتح قائمة الأوامر (إدراج) Insert و منها تختار الأمر (صورة) Picture فيفتح لك البرنامج نافذة تختار منها الصورة المراد إدراجها ثم تنقر على Ok ليم إدراجها ضمن النموذج .

٤ - الرأس و التذييل Header and footer

يوجد نوعان من الـ Header and footer برنامج Access وهو يختلف هنا عن باقي مجموعة Office فقد كان هناك نوع واحد من الرأس و التذييل برنامج Word أو Excel ، و يظهر الرأس في أعلى الصفحة أما التذييل فيظهر بالأسفل

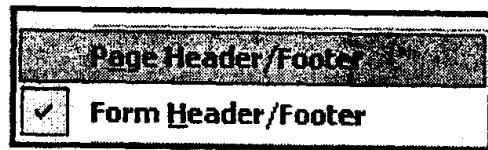
- النوع الأول Page Header/Footer

و هو رأس و تذييل الصفحة و هذا لا يعرض ضمن النموذج على الشاشة فهو يظهر فقط عند طباعة النموذج .

- النوع الثاني Form Header/Footer

و هو رأس و تذييل النموذج و هذا يعرض ضمن النموذج و يظهر أمامك بالشاشة و عند الطباعة يظهر بالورقة المطبوعة، و هو يظهر لبعض المعلومات عن السجل .
إظهار و إخفاء الرأس و التذييل:

للإظهار أو إخفاء الرأس و التذييل قم بفتح النموذج في شاشة التصميم Design View ثم قم بفتح قائمة الأوامر (عرض) View و منها قم بالنقر على أيًا من نوعي الرأس و التذييل و ذلك للإخفاء أو للإظهار كما يظهر بالشكل التالي:



@ ننتقل الآن إلى الفصل الخامس ابقوا معنا



No Comment

الفصل الخامس

إنشاء قاعدة البيانات الخطوة الرابعة (التقارير Reports)

- إنشاء التقارير
- فتح التقرير و تعديله

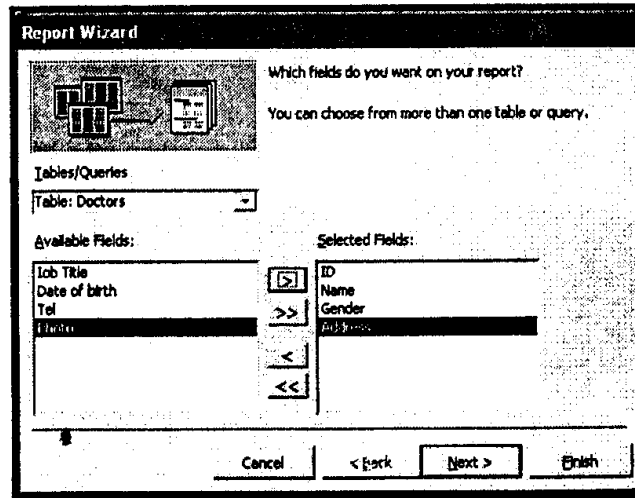
التقارير Reports:

يختص هذا العنصر بإنشاء التقارير التي تظهر تلخيص المعلومات التي تريدها من قاعدة البيانات و عادةً ما يتم طباعة هذه التقارير عند الحاجة للحصول على معلومات مطبوعة من قاعدة البيانات ، علماً بأنه يمكنك طباعة الإستعلامات أو الجداول أو النماذج و لكن تتميز التقارير بشكلها الجمالي و إمكانية ترتيب البيانات بشكل هيكلي مميز .

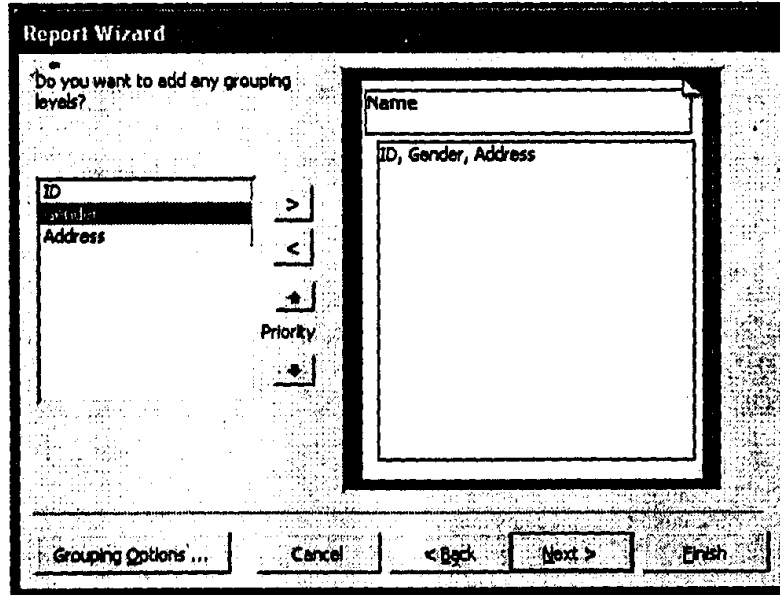
إنشاء تقرير

لإنشاء تقرير قم بفتح قاعدة البيانات و من الواجهة الرئيسية قم بالنقر على العنصر (تقرير) **Reports** ثم قم بالنقر على الأمر (إنشاء تقرير باستخدام معالج التقارير) **Create Report by using wizard** و ينتقل بك المعالج خلال عدة خطوات ليقيم بمساعدتك في إنشاء التقرير المطلوب:

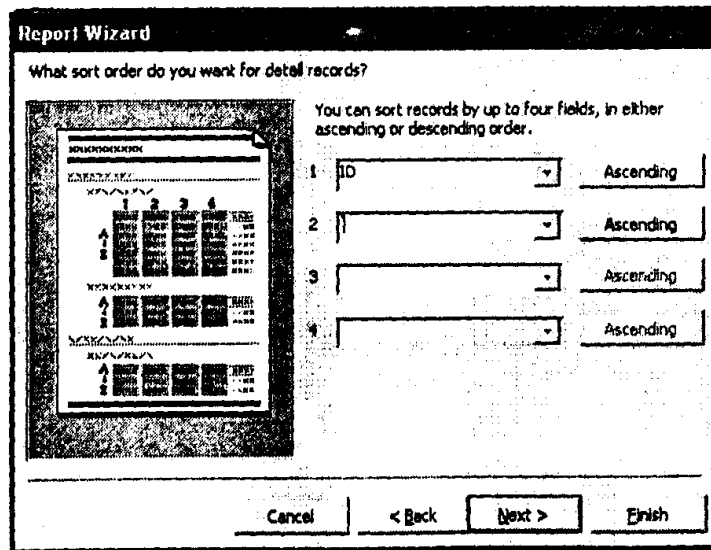
١- الخطوة الأولى: يعرض فيها المعالج لنافذة توضح الجداول أو الإستعلامات التي يمكنك إنشاء تقرير لها و ذلك من خلال قائمة **Table/Quarries** فقم باختيار جدول **Doctors** و في النافذة السفلية يعرض لحقول هذا الجدول و يمكنك النقر على الأزرار بالنموذج لإدراج الحقول التي تريد تضمينها بالتقرير ليظهر المعالج بالشكل التالي



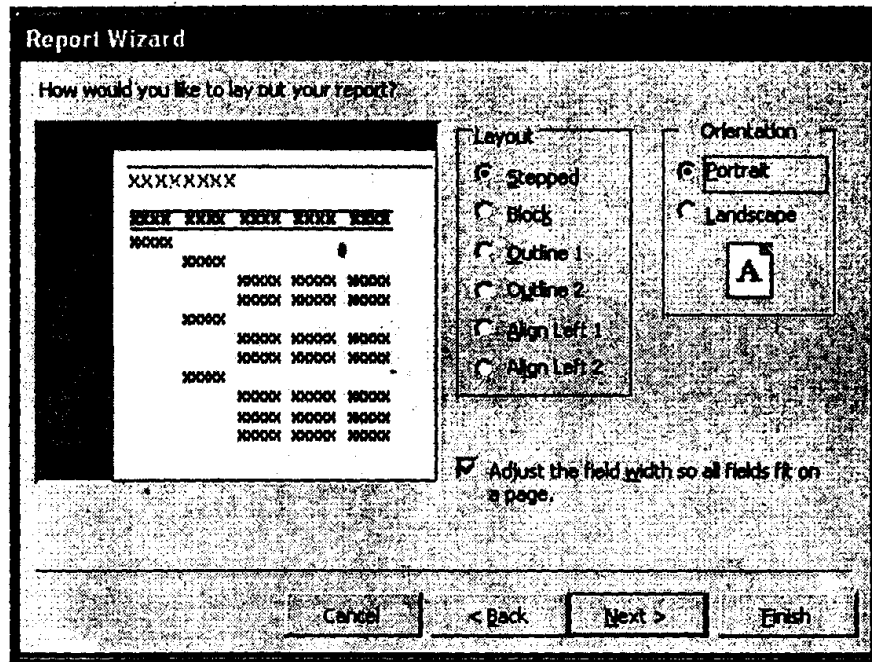
٢- الخطوة الثانية: بالنقر على زر التالى **Next** يعرض المعالج الخطوة الثانية و هى لتحديد الحقل الذى تزيده كراس لمجموعة الحقول و قد تم إختيار حقل الاسم و ذلك بالنقر عليه ثم النقر على الزر الأول بالمعالج ليظهر المعالج كالشكل التالى:



٣ - الخطوة الثالثة: بالنقر على زر (التالى) ينتقل المعالج بك للخطوة الثالثة و هى لتحديد الحقل الذى تريد أن يتم ترتيب السجلات وفقاً له و ذلك داخل كل مجموعة من مجموعات البيانات و قد تم إختيار حقل **ID** ليظهر المعالج كالشكل التالى:

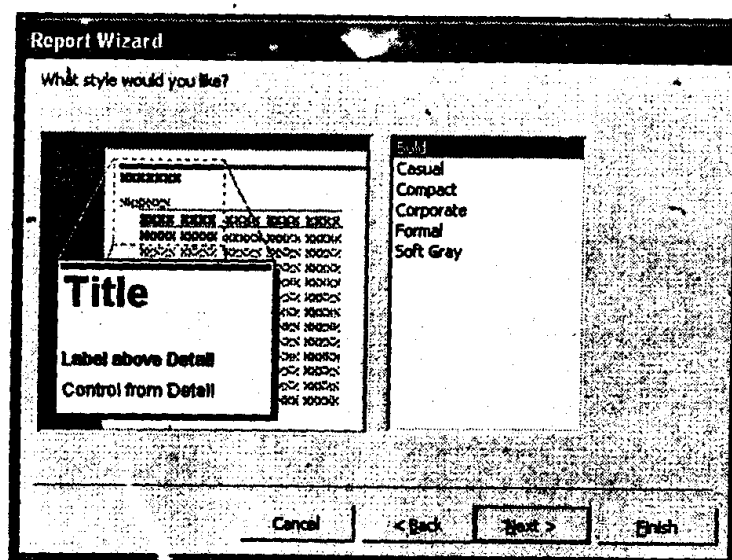


٤ - الخطوة الرابعة: بعد الضغط على زر (التالي) **Next** يعرض المعالج خيارات شكل التقرير و كذلك وضع الصفحة عمودياً **Portrait** أو أفقياً **Landscape** و يمكنك اختيار الشكل من بين الخيارات المتاحة و هي: **Stepped** (تخطى) - **Block** (كتلة) - **Ouyline1** (مخطط تفصيلي ١) - **Outline2** (مخطط تفصيلي ٢) - **Align left 1** (محاذاة لليسار ١) - **Align left 2** (محاذاة لليسار ٢) و يظهر المعالج كما بالشكل التالي:

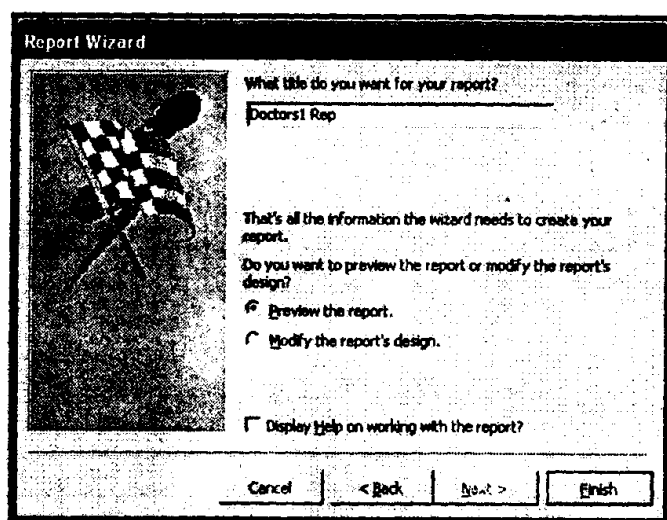


٥ - الخطوة الخامسة: بعد النقر على زر (التالي) **Next** ينتقل بك المعالج للخطوة الخامسة ليعرض من خلالها خيارات (نمط) **Style** التقرير و يمكنك الاختيار بين عدة أنماط يتيحها لك المعالج و هي: **Bold** (أسود عريض) - **Casual** (عرضي) - **Compact** (ضغوط) - **Corporate** (هيئة) - **Formal** (رسمي) - **Soft gray** (رمادي فاتح)

و يظهر المعالج كما بالشكل التالي:



٦ - الخطوة السابعة: بعد النقر على زر التالي **Next** ينتقل بك المعالج للخطوة السادسة و الأخيرة و فيها يطلب منك كتابة اسم لهذا التقرير فقم بكتابة الاسم في خانة المخصصة لذلك و ليكن الاسم هو **Doctors1 Rep** و ذلك كما يظهر بالشكل التالي:



بعد ذلك قم بالنقر على (إنهاء) **Finish** ليتم حفظ التقرير .

فتح التقرير

قم بفتح قاعدة البيانات و من القائمة الرئيسية قم بالنقر على العنصر (تقارير) Reports و منها قم بالنقر المزدوج على تقرير Doctors1 Rep ليتم فتحه و يظهر على الشكل التالي:

Doctors1 Rep			
Name	ID	Gender	Address
	6		
السيد عبد الحميد	4		منامى
حسنة المحمدي	5		منامى

و يمكنك تعديل شكل محتوياته من خلال فتح نافذة Design View (عرض التصميم) و إجراء التعديلات المطلوبة .

لاحظ :

أن خيارات شكل التقرير و نمطه من خلال المعالج كما سبق عادةً ما تكون غير متخيلة من جانب المستخدم حتى يرى التقرير فى شكله النهائى، و لذلك يمكنك تجربة عدة أنماط و رؤيتها ثم الإحتفاظ بالتقرير الذى تراه مناسباً و إلغاء التقارير الأخرى من خلال النقر عليها ثم الضغط على مفتاح Delete من لوحة المفاتيح .

@ ننتقل الآن إلى الفصل السادس أبقوا معنا



الفصل السادس

إنشاء قاعدة البيانات

الخطوة الخامسة (الماكرو Macro)

- إنشاء الماكرو
- إدراج الماكرو ضمن النماذج

وحدات الماكرو Macros

يختص هذا العنصر بتصميم وحدات ماكرو **Macro** و هي عبارة عن برامج صغيرة يمكنك من خلالها تنفيذ مهام معينة كفتح نموذج أو إستعلام أو غير ذلك .

إنشاء الماكرو

قم بفتح قاعدة البيانات و من الواجهة الرئيسية قم بالنقر على العنصر (ماكرو) **Macro** ثم قم بالنقر على الأيقونة (جديد) **New** بعد ذلك ستظهر النافذة الخاصة بالماكرو **Macro** كما بالشكل التالي:

Action	Comment

Action Arguments

و تكون النافذة السابقة من جزئين

(الإجراء) **Action** و هو الخاص بتحديد الإجراء المطلوب من الماكرو تنفيذه

(تعليق) **Comment** و هو لكتابة تعليق يذكرك بوظيفة هذا الماكرو

و يتم النقر في الجزء الخاص بالإجراء **Action** ثم إختيار الحدث المناسب بإستخدام السهم الجانبي الذي يعرض لعدد من الأحداث المتاحة من خلال الماكرو و قد تم إستخدام الحدث (فتح نموذج) **Open Form** ، و في الجزء الثاني تم كتابة جملة لتذكرنا بوظيفة الماكرو و هي (فتح نموذج بيانات الأطباء) ،

الفصل السادس

إنشاء قاعدة البيانات الخطوة ٥ (الماكرو)

أما الجزء الأسفل فقد ظهرت به مجموعة من البيانات فيتم النقر في خانة (اسم النموذج) **Form Name** لإختيار النموذج الذي سيتم تطبيق الماكرو عليه بفتحه و قد تم إختيار نموذج الأطباء **Doctors1** و يظهر الماكرو كما بالشكل التالي:

Action	Comment
OpenForm	فتح نموذج بيانات الأطباء

Action Arguments	
Form Name	Doctors1
View	Form
Filter Name	
Where Condition	
Data Mode	
Window Mode	Normal

بعد ذلك سيتم حفظ هذا الماكرو من خلال النقر على أيقونة الحفظ **Save** لتظهر لك النافذة التالية :

Save As

Macro Name:

OK Cancel

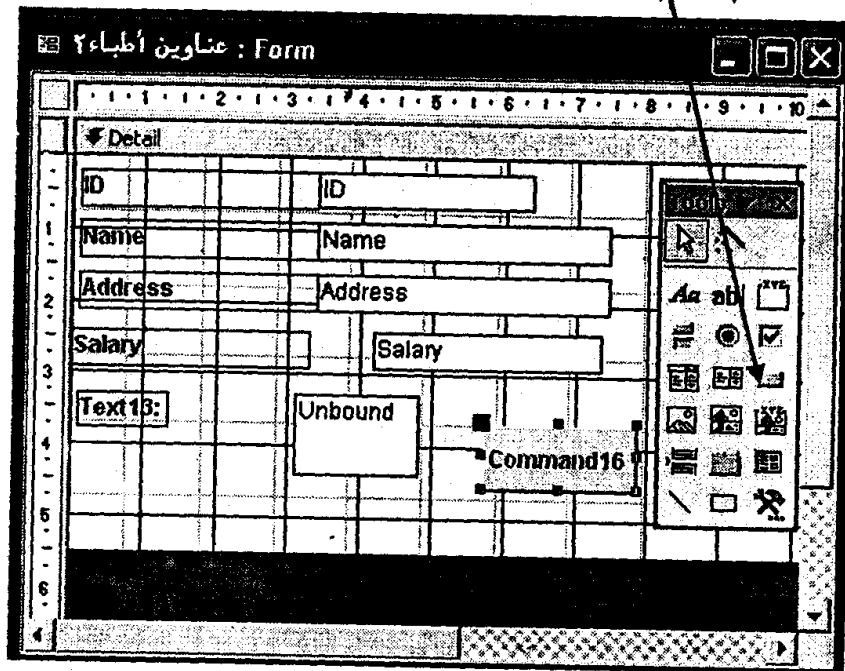
قم بكتابة الاسم الذي تريده و ليكن (بيانات الأطباء) ثم أنقر على **Ok** ليتم حفظ الماكرو .

- يمكنك جعل هذا الماكرو يفتح أوتوماتيكياً عند فتح قاعدة البيانات و ذلك من خلال تسميته باسم **Autoexec**

١٠.١ ايج الماكرو ضمن النماذج:

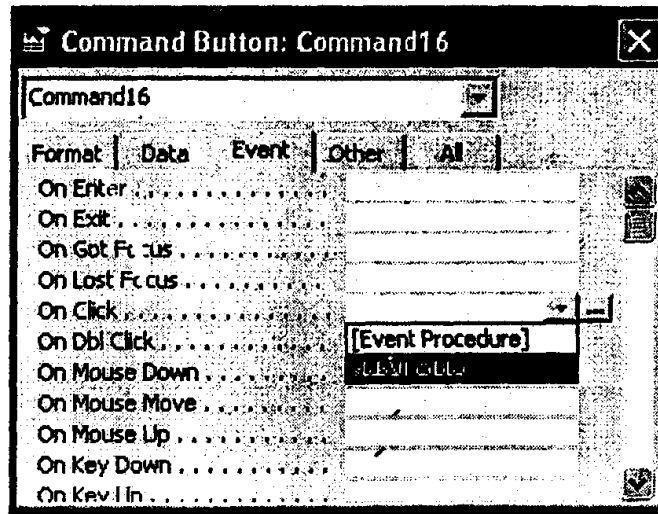
بعد أن تم إنشاء الماكرو سنقوم في هذا الجزء بإدراج هذا الماكرو ضمن نموذج من نماذج قاعدة البيانات على شكل زر عند الضغط عيه يقوم بتنفيذ الماكرو و هو فتح نموذج بيانات الأطباء . و لعمل ذلك قم بالآتي:

أنقر على نموذج عناوين أطباء ٢ ثم قم بالنقر على الأمر **Design** و ذلك لفتح هذا النموذج في شكل عرض التصميم ، بعد ذلك قم بالنقر على أداة إنشاء أزرار الأوامر من (صندوق الأدوات) **Toolbox** ثم توجه بال مؤشر للنموذج و قم بالضغط بمؤشر الماوس مع السحب ليتم رسم زر الأمر كما بالشكل التالي:



يمكنك تعديل اسم الزر بدلاً من **Command** إلى اسم يعبر عن وظيفة هذا الزر و ذلك من خلال النقر على هذا الزر مرة واحدة بزر الماوس الأيسر ثم إستخدام مفتاح **Backspace** من لوحة المفاتيح لحذف هذا الاسم ثم كتابة (أفتح نموذج الأطباء)

و لتفعيل هذا الزر قم بالنقر عليه بزر الماوس الأيمن و اختر الأمر (خصائص) **Properties** ثم أختار التبويب (حدث) **Event** و أمام الخيار **On Click** قم بالنقر بزر الماوس الأيسر فيظهر سهم جانبي قم بفتحه ليعرض لك الخيارات المتاحة للماكروات التي قمت بإنشائها فقم باختيار ماكرو (بيانات الأطباء) بعد ذلك أغلق هذه النافذة ثم قم بحفظ التعديلات على نموذج (عناوين أطباء ٢)



قم الآن باختبار الماكرو بفتح نموذج (عناوين أطباء ٢) ثم قم بالنقر على مفتاح (أفتح نموذج الأطباء) لتجده قد فتح لك النموذج المحدد له و هو نموذج الأطباء . و يمكنك عمل العديد من الماكروات و تخزينها بقاعدة البيانات و ذلك لآداء وظائف عديدة و بعد ذلك تقوم بعمل مفاتيح كما سبق بالنماذج و تستخدم فيها المناسب من هذه الماكروات . و يحتوى الماكرو برنامج **Access XP** على العديد من الإجراءات **Actions** يمكنك إختيار المناسب منها لآداء الوظيفة المطلوبة .

@ ننتقل الآن إلى الفصل السابع أبقوا معنا



No Comment

تسوق عبر موقعنا على الإنترنت
www.books4internet.com

لتحصل على عروض وخصومات خاصة
خصم ١٠% والشحن مجانياً داخل مصر

أو مراسلتنا عبر البريد الإلكتروني:

scss@books4internet.com

scss2004@yahoo.com

أو الإتصال : ٥٢٩٨٤٢٨ - ٠٣ & ٠١٠٦٣٦٧٤٦٧

قم بزيارة الموقع لترى محتويات

المكتبة الذكية

٣٠ كتاب بسعر ٢٠ كتاب

الفصل السابع

إظهار قاعدة البيانات في شكل مترابط

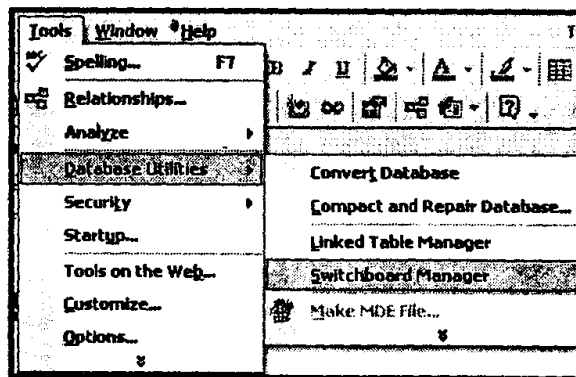
- إنشاء لوحات التبديل
- تعديل شكل لوحة التبديل

لوحات التبديل Switchboard

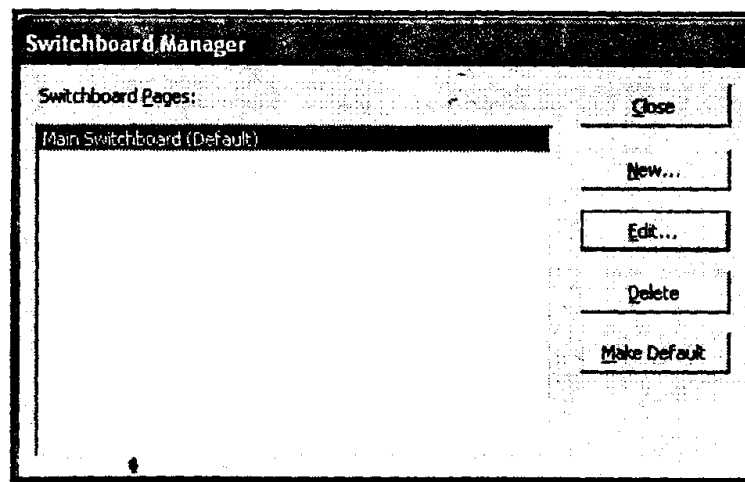
لوحات التبديل هي طريقة لربط قاعدة البيانات في شكل قوائم بعناوين و عند النقر على هذه العناوين يتم فتح النماذج المختلفة ليتم إستخدام قاعدة البيانات بسهولة و يسر لجميع مستخدمي الكمبيوتر حتى الذين ليس لهم خبرة بالتعامل مع Access

إنشاء لوحات التبديل:

قم بفتح قائمة الأوامر (أدوات) Tools و منها أختار الأمر (أدوات مساعدة لقواعد البيانات) Database Utilities و منها أختار (إدارة لوحات التبديل) Switchboard Manager و ذلك كما يظهر بالشكل التالي:



و بعد النقر على هذا الأمر تظهر لك نافذة إنشاء لوحات التبديل التالية:



قم بالنقر على مفتاح **New** من النافذة السابقة ليعرض لك البرنامج نافذة تكتب من خلالها اسم لوحة التبديل الجديدة **Switchboard** فقم بكتابة (مستشفى جدة الإستثماري) كما بالشكل :

بعد ذلك قم بالنقر على **Ok** بعد ذلك سيعود البرنامج للنافذة الأولى و ستجد أن اسم لوحة التبديل قد ظهر أمامك و تم إضافته لقائمة لوحات التبديل .
و الآن قم بالنقر على لوحة التبديل (مستشفى جدة الإستثماري) ثم أضف على **Edit** فيفتح لك البرنامج النافذة التالية :

من خلال النافذة السابقة سنقوم بإنشاء عناصر لوحة التبديل و لعمل ذلك قم بالنقر على مفتاح (جديد) **New**

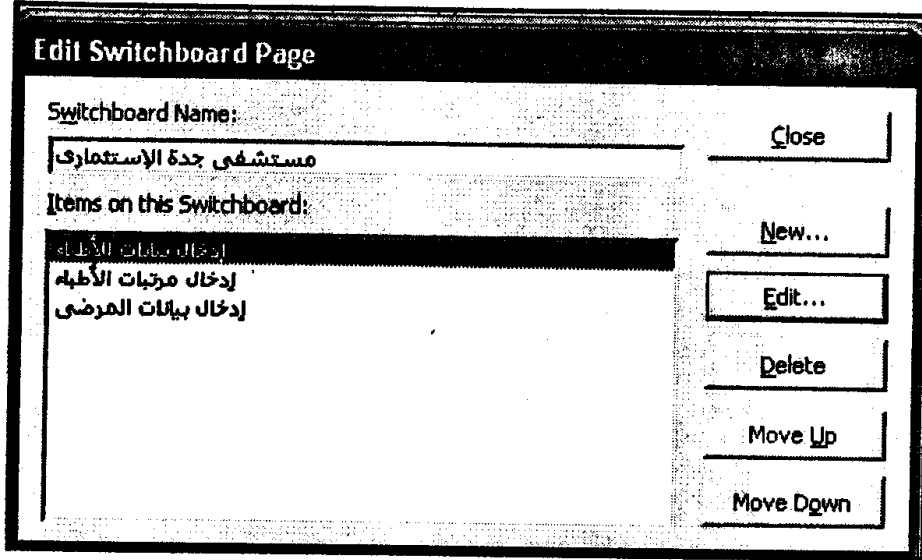
يظهر بعد ذلك نافذة بناء أول عنصر بلوحة التبديل كالشكل التالي:

قم بملء النافذة كالآتي:

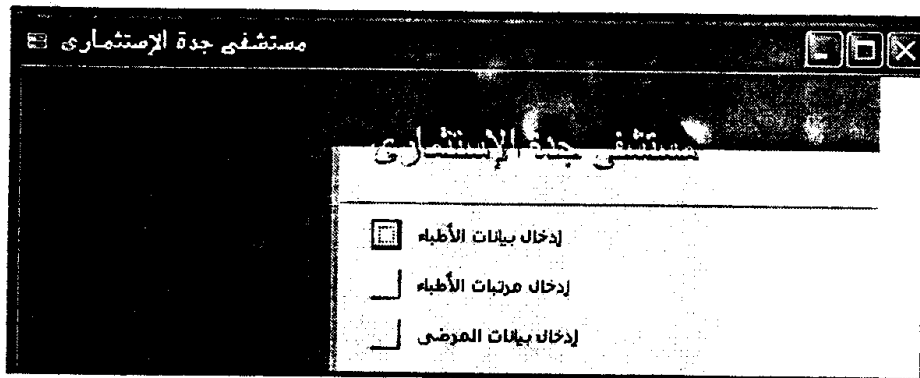
في خانة **Text** قم بكتابة اسم العنصر الأول بلوحة التبديل و هو (إدخال بيانات الأطباء)
 في خانة **Command** قم باختيار فتح نموذج الإضافة **Open Form In Add Mode**
 في خانة **Form** اختر نموذج **Doctors1** و هو الذي سنقوم بفتحه من خلال لوحة التبديل
 و تظهر النافذة بعد تعبئة البيانات كما بالشكل التالي:

بعد ذلك قم بالنقر على مفتاح **Ok** لتظهر لوحة التبديل و قد تم إدراج العنصر الأول

و يمكنك تكرار ذلك عدة مرات حتى تحصل على أكثر من عنصر بلوحة التبديل من خلال نماذج المرضى **Patients** و نموذج المرتبات **Salary** و تظهر النافذة في النهاية على الشكل التالي:




بعد ذلك قم بالنقر على **Close** ثم قم بالنقر على **Make Default** (إفتراضي) لتصبح هذه هي اللوحة الافتراضية لديك .
و ستجد بعد ذلك أن هذه اللوحة قد أدرجت ضمن النماذج **Forms** قم بالنقر عليها ليتم فتحها و تظهر على الصورة التالية:



من الواضح أن شكل لوحة التبديل التي تم إنشاؤها غير جذاب إطلاقاً ، لا تقلق
فيمكنك عمل تعديلات لتصبح على الصورة التالية:



يمكنك عمل التعديلات السابقة من خلال النقر على العنصر **Forms** من القائمة الرئيسية ثم إختيار **Switchboard** و النقر على أيقونة **Design**  بعد ذلك قم بعمل التعديلات اللازمة بالنقر على العنوان (مستشفى جدة الإستثمارى) ثم النقر على أيقونة تغيير الألوان و كذلك نفس الموضوع بالنسبة لمربعات العناصر الثلاثة (لاحظ أن العناصر لن تظهر أمامك من خلال طريقة عرض التصميم) و لكن سيتم تطبيق الألوان و أنواع الخطوط عليها ، قم أيضاً بتغيير لون الخلفية .
قم أيضاً بالنقر على قائمة **Insert** و اختر **Picture** لإدراج صورة ثم قم بالنقر عليها و تصغير حجمها بتقريب مؤشر الماوس للحواف والضغط مع السحب .
يمكنك أيضاً النقر على مربعات العناصر و استخدام أسهم لوحة المفاتيح لتحريكهم خلال الشاشة أو استخدام الماوس .

أسئلت وإجاباتها

السؤال الأول:

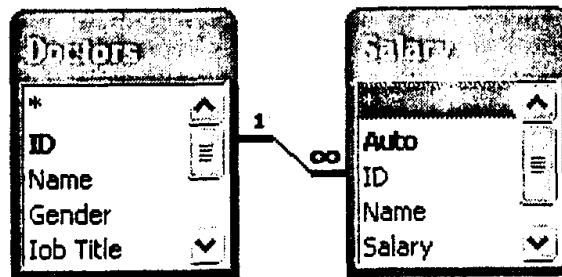
قم بتنفيذ الآتي:

- ١ - في الشكل التالي قم بكتابة شرط في خانة **Criteria** حتى يظهر الإستعلام عند تشغيله بسؤال إستفساري عن اسم الطبيب .

Field:	ID	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Doctors	Salary
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				
or:				

- ٢ - أذكر خطوات إنشاء نموذج **Form** من خلال المعالج **Wizard**

- ٣ - العلاقة بين الجدولين التاليين تعتبر من النوع



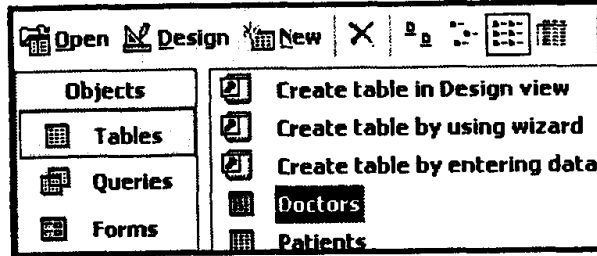
- ٤ - أذكر أنواع العلاقات بين الجداول

- ٥ - قم بتصحيح أنواع الحقول التالية بالجدول كما يجب أن تكون

Field Name	Data Type
ID	Text
Name	AutoNumber
Address	Yes/No

اسئلت وإجاباتها

٦ - في الشكل التالي: لإجراء تعديلات على أنواع الحقول بمجدول الأطباء يجب النقر على



٧ - أذكر خطوات تنفيذ ماكرو تكون وظيفته فتح نموذج بيانات الأطباء

٨ - لإنشاء لوحة تبديل يجب القيام بالآتي

٩ - في الإستعلام الآتي قم بعمل اللازم كي يقوم الإستعلام بترتيب الأطباء وفقاً لحقل الاسم ترتيباً تصاعدياً مع عدم إظهار حقل المرتب

ID	Name	Address	Salary
Doctors	Doctors	Doctors	Salary
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

١٠ - في الإستعلام التالي قم بكتابة شرط في خانة **Criteria** لعرض سجلات الأطباء الذين تتعدى مرتباتهم ١٢٠٠ جنيه

ID	Name	Address	Salary
Doctors	Doctors	Doctors	Salary
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

أسئلة وإجاباتها

إجابة الأسئلة:

١ - يجب كتابة الشّاط ببحث ستظهر على الشكل التالى:

Field:	ID	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Doctors	Salary
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		[أدخل اسم الطبيب]		
or:				

٢ - من واجهة البرنامج الرئيسية قم بالنقر على العنصر Forms ثم قم بالنقر على **Create form by using wizard** و تابع بعد ذلك خطوات المعالج

٣ - **One To Many** واحد إلى كثير أو رأس بأطراف

٤ - **One to Many , One to Many**

٥ - الجدول الصحيح يكون على الشكل التالى:

Field Name	Data Type
ID	AutoNumber
Name	Text
Address	Text

٦ - يجب النقر على **Design** لفتح نافذة التصميم و إجراء التعديلات

اسئلة واجابته

٧ - من القائمة الرئيسية لقاعدة البيانات قم بالنقر على العنصر **Macros** ثم قم بالنقر على الخيار **New** فيفتح البرنامج نافذة الماكرو قم بالنقر في خانة **Action** و اختر الأمر **Open Form** و من الأسفل اختر النموذج الخاص بالأطباء ثم قم بحفظ الإستعلام .

٨ - من قائمة الأوامر **Tools** اختر الأمر **Databases Utilities** و منه اختر **Switchboard Manager** ثم تابع بعد ذلك عملية إنشاء لوحات التبديل

٩ - تظهر نافذة الإستعلام كما بالشكل التالي بعد وضع الشروط اللازمة

Field:	ID	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Doctors	Salary
Sort:		Ascending		
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:				
or:				

١٠ - يظهر الإستعلام كما بالشكل التالي:

Field:	ID	Name	Address	Salary
Table:	Doctors	Doctors	Doctors	Salary
Sort:		Ascending		
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				>1200
or:				

المحتويات

مقدمة

٨	البداية
٩	لمن هذا الكتاب
١٠	مناهج شهادة الرخصة الدولية لقيادة الكمبيوتر ICDL
١٢	هذا الكتاب

الفصل الأول قواعد البيانات و برنامج Access XP

١٤	مفاهيم أساسية
١٥	ماهي قاعدة البيانات
١٧	فتح برنامج AccessXP
١٨	عناصر (كائنات) قاعدة البيانات

الفصل الثاني إنشاء قاعدة البيانات الخطوة الأولى (أجداول Table)

٢٢	مفاهيم أساسية بالجدول
٢٣	أنواع الحقول
٢٥	إنشاء الجداول بطريقة عرض التصميم
٢٩	الفهرسة
٢٩	تغيير خصائص بعض الحقول
٣٠	إدخال البيانات بالجدول
٣٢	تنسيق الجدول

المحتويات

٣٣	تعديلات بالجدول (إضافة و حذف الحقول و السجلات)
٣٥	ضبط إتساع الحقول
٣٦	ترتيب سجلات الجدول
٤٠	إنشاء العلاقات بين الجداول

الفصل الثالث إنشاء قاعدة البيانات الخطوة الثانية (الإستعلامات)

٤٦	إنشاء الإستعلامات بإستخدام عرض التصميم
٤٩	فتح الإستعلام
٤٩	إجراء تعديلات بالإستعلام
٥٠	معايير الإستعلامات
٥٤	الحقول المحسوبة
٥٤	ترتيب البيانات
٥٥	إنشاء الإستعلامات بإستخدام المعالج

الفصل الرابع إنشاء قاعدة البيانات الخطوة الثالثة (النماذج Forms)

٦٠	إنشاء النماذج
٦٤	نموذج إدخال البيانات
٦٥	نموذج عرض البيانات
٦٦	نصميم نموذج لعرض بيانات إستعلام
٦٧	تنسيق النماذج

الفصل الخامس إنشاء قاعدة البيانات الخطوة الرابعة (التقارير)

٧٢	إنشاء التقارير
٧٦	فتح التقرير و تعديله

المحتويات

الفصل السادس إنشاء قاعدة البيانات الخطوة الخامسة (الماكرو)

٧٨

إنشاء الماكرو

٨٠

إدراج الماكرو ضمن النماذج

الفصل السابع ترابط قاعدة البيانات (لوحات التبديل)

٨٣

إنشاء لوحات التبديل

٨٧

تعجيل لوحات التبديل

٨٩

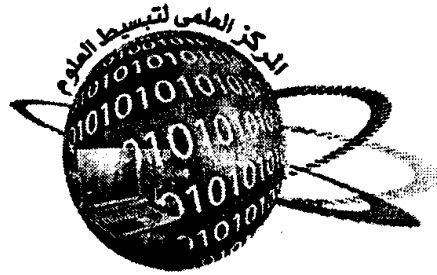
الأسئلة و أجوبتها

٩٣

المحتويات

عملائنا الكرام .. هذه السلسلة تصدر فقط عن المركز العلمى لتبسيط العلوم للمهندس مختار المتولى و م/خالد محمد خالد لأنه للأسف و لمرة أخرى كما حدث من قبل وتم سرقة مواد موسوعة التجارة الإلكترونية تم أيضاً سرقة مواد هذه السلسلة تحت إسم دار نشر معروفة .. ولا حول ولا قوة إلا بالله ...

الناشر



المركز العلمى لتبسيط العلوم

٢٣ حسن رفعت ، سيدى بشر ، إسكندرية

تليفون : ٥٢٩٨٤٢٨ - فاكس : ٥٢٩٨٤٢٨

International: 0106367467

www.books4internet.com

scss@books4internet.com